

BILAGA

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Tillverkning av ämnet	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10, SU3, SU8, SU9
Processkategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC1, ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spårbundna fordon och bulkcontainer).	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
<p>Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.</p> <p>Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå.</p>	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 20 av 118

Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.

Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön

Produktens egenskaper

Övervägande hydrofob.

Ämnet är en komplex UVCB.

Varaktighet och frekvens och mängd

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 900 ton/år

Kontinuerlig frisläppning

Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 45000 kg / dag

Regional användningsmängden (ton/år): 900 ton/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar

P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken

Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0%
0 %

Miljöfaran orsakas av sötvattensediment

Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 90 %

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 32.3 %

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån.

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 10000 m3/dag

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 %

Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 800000 kg / dag

totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Under framställningen uppstår inte något avfall ifrån ämnet [ETW4]

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Under framställningen uppstår inte något avfall ifrån ämnet [ERW2].

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 21 av 118

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement. Riskkarakteriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00005 Riskkarakteriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.056 Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination. Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination. Proportionerlig lokal bedömning av EU raffinaderier har utförts med hjälp av lokalspecifik data och bifogas i PETRORISK fil - kalkylbladet "Site-Specific Production" [DSU6]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 22 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vidare distribution av ämnet	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3, SU8, SU9
Processkategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 1.1b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 23 av 118

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.28 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.002 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 14 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 140 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 90 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 1300 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 24 av 118

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0000094

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0044

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 25 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som intermediär	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3, SU8, SU9
Processkategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC6A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 6.1a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 26 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 50 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 1 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 80 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 4400 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Under framställningen uppstår inte något avfall ifrån ämnet [ETW4]
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Under framställningen uppstår inte något avfall ifrån ämnet [ERW2].
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 27 av 118

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 28 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Formulering och (om)förpackning av ämnen och blandningar.	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10, SU3
Processkategorier	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC2
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 2.2.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Tillberedning, emballering, ompackning av ämnet och dess blandningar i batch- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, emballering i liten och stor omfattning, provtagning, underhåll och relaterad laboratorie aktiviteter.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 17 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 29 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 10 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 1700 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 17 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (Enligt typiska RMM för uppställningsplatser i enlighet med EU:s lösningsmedelriktlinje): [OOC11] 0.01 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000005
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 110000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 30 av 118

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000017

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0052

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 31 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i beläggningar - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 4.3a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användning i ytbehandlingar (färg, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive godsmottagning, lagring, behandling och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, roller, dippning, flöden, vätskebad på produktionslina och skiktbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 32 av 118

Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 60 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 3000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 60 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.98 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00002
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvattensediment Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 90 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 80000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 33 av 118

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00026

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.037

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 34 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i rengöringsmedel - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 4.4a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 35 av 118

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 7.5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 380 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 7.5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 70 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 34000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 36 av 118

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00011

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0045

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 37 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4, ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 4.6a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 7.3 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 38 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 370 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 7.3 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.005 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 70 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 32000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 39 av 118

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0000099

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0046

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 40 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 4.7a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och spredning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 15 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 41 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 770 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 15 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 70 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 66000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 42 av 118

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000014

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0049

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 43 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bränsle - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 7.12a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 100 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år	

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5000 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 100 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.005 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvattensediment Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 95 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 160000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 % Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Emissioner från förbränning ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen [ETW2] Förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas.[ETW1]
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 45 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000011

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.031

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Funktionella vätskor - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC7
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 7.13a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 10 ton/år Kontinuerlig frisläppning	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 47 av 118

Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 500 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 20 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.005 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 44000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 48 av 118

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000012

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0047

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 49 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i laboratorier - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC10, PROC15
Miljöutsläppskategorier	ERC2, ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av ämnet inom laboratorie, inkluderande transport och rengöring av utrustning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2]	
Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1]	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följa relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1	

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 25 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 0.5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]: 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Miljöfaran orsakas av sötvattensediment Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 87.8 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 80 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 51 av 118

riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroeningar [RCRair] 0.00001

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.31

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 52 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Produktion och bearbetning av gummi	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC1, ERC4, ERC6D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 4.19.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
framställning av däck och allmänna gummi produkter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 53 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 250 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 20000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 54 av 118

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000012

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0058

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Polymerprocess - Industriell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU10, SU3
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 4.21a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, hantering av additiver (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllämnen, mjukningsmedel), formgivnings- och åldringshärdningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 7.3 ton/år Kontinuerlig frisläppning	

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 56 av 118

Emissionsdagar (dagar/år): 20 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 370 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 7.3 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.25 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 80 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 33000 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 57 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroeningar [RCRair] 0.000026

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0044

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 58 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vattenbehandlingsmedel - Industriella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU3
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC3, ERC4
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 3.22a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 15 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 300 dagar/år	

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 49 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 15 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är krävs det en behandling av avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 96.6 % Miljöfaran orsakas av sötvattensediment Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 99.9%
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 49 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 99.9 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 60 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000059

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.91

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i beläggningar - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.3b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användning i ytbehandlingar (färg, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive godsmottagning, lagring, behandling och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, roller, manuell utspridning och liknande metoder samt skiktbildning) och rengöring av utrustning, underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 62 av 118

Varaktighet och frekvens och mängd
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.12 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.33 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 240 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.98 Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.98 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0.01 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflyde är; 25 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.1.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 63 av 118

4.1. Hälsa

Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 64 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i rengöringsmedel - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.4b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopning och torkning, automatiserad eller manuell).	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.0035 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 65 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.0096 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 7 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.02 Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.02 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.000001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 0.86 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 66 av 118

Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 67 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Professionella (Låg frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 9.6b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 68 av 118

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.0018 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 365 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3.7 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 0.45 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 69 av 118

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000039

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0045

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 70 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Professionella (Hög frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.6c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 71 av 118

uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.0018 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.005 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3.7 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.15 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 0.45 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 72 av 118

4.2 Miljö

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00015

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0046

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Metallbearbetningsvätskor / valsoljor - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.7c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelbunden avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angivet)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.0019 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 74 av 118

Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.0053 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 3.8 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.15 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 0.47 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 75 av 118

Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00015

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0046

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 76 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bindemedel och släppmedel - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.10b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.059 ton/år Kontinuerlig frisläppning	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 77 av 118

Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.16 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 120 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 12 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 78 av 118

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0023

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0067

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 79 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Agrokemiska användningar - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.11a.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.1 ton/år Kontinuerlig frisläppning	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 80 av 118

Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.27 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 50 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.9 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.09 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 22 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 81 av 118

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Risikkarakteriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0016

Risikkarakteriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0059

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 82 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bränsle - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 9.12b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.05 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.14 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 100 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 12 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 % Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Emissioner från förbränning ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen [ETW2] Förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas.[ETW1]
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 84 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00001

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0044

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 85 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Funktionella vätskor - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 9.13b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i en sluten apparatur, inklusive tillfällig exposition vid skötsel och materialtransfer.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.01 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.027 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 20 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 2.4 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 % Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 87 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0004

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0048

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 88 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Väg- och byggnationstillämpningar	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljöutsläppskategorier	ERC8D, ERC8F
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.15.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Bulklastning (inklusive fartyg/pråmar, väg-/rälsfordon och IBC lastning)	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.051 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 89 av 118

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.14 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 100 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.04 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 12 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 90 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00081

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0052

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 91 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i laboratorier - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC10, PROC15
Miljöutsläppskategorier	ERC8A
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.17.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.00025 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.00068 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 0.5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.5
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; 0 % Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 0.061 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 93 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0002

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0046

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 94 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Polymerprocess - Professionell	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.21b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Bearbetning av polymerformuleringar inklusive transport, formgivningsprocesser, materialåtervinning, lagring och tillhörande underhåll.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.021 ton/år Kontinuerlig frisläppning	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 95 av 118

Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.057 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 42 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.98 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett internt avloppsvverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% 0 % Ej nödvändigt med en andra behandling av avloppsvattnet Miljöfaran orsakas av sötvatten Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : 0 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av outspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 5 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 96.2 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 96 av 118

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00033

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0048

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 97 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vattenbehandlingsmedel - Professionella	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU22
Processkategorier	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljöutsläppskategorier	ERC8F
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.22b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av arbetstagarens exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (så långt inte något annat är angiven)[G2] Gäller när andelen av ämnet i produkten är upp till 100 %.[G13]	
Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition	
Det förutsätts att lämpliga standard för arbetshygien efterlevs [G1] Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Riskerna från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen, som till exempel brandfarlighet eller explosivitet kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen. Det rekommenderas att följa den omarbetade ATEX-direktivet 2014/34 / EU. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar kan risken anses på en godtagbar nivå. Användning i slutna system. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Hanteras i väl ventilerade utrymmen för att förhindra bildning av explosiv atmosfär. Använd utrustning och säkerhetssystem som godkänts för brandfarliga ämnen. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet. Jorda behållare och mottagarutrustning. Använd gnistskyddade verktyg. Följ relevanta EU / nationella bestämmelser. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1.5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 15 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.99
Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikandet av frisläppningar
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om utsläppningsprocesser.
Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och frisläppningar i marken
Vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är krävs det en behandling av avloppsvattnet på plats. Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävs en behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på =: 0% >= 59.9 % Miljöfaran orsakas av sötvattensediment Behandla luftutsläpp för att få en typisk bortforslande (eller reducerings?) effektivitet av; Ej tillämpligt Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda (eller reducerings) effektivitet på = : >= 98.5 %
Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:
Industrislamm får icke spridas på naturlig mark. Undvik utsläpp av utspätt ämne till avloppsvatten eller återvinn det därifrån. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsnning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) baserat på avloppsreningsverkets utflöde är; 4 kg / dag totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM är; 98.5 %
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Tillgängliga riskdata stöder inte behovet av ett DNEL-värde för övriga hälsoeffekter. [G36] Åtgärder inom riskmanagement är baserade på kvalitativ riskkarakterisering. [G37]
4.2 Miljö
Ytterligare information om mät- och kontroll metoder finns i faktaarket. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 99 av 118

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.84

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.91

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 100 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i beläggningar - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Prudukt kategorier	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.3c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar användning i ytbehandlingar (färg, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användning (inklusive produktförflyttningar och behandling, applicering med borste, handsprayning eller liknande metoder) och rengöring av utrustning.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på vecken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.005 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 101 av 118

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.014 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 10 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.985 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.005 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 1.2 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000079 Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0045 Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 102 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i rengöringsmedel - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Prudukt kategorier	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.4c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsumentent exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på veken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.00025 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 103 av 118

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.00068 kg / dag
Regional användningsmängden (ton/år): 0.5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 %
Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bererat på avloppsreningsverkets utflöde är; 0.062 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000019
Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0044
Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 104 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Konsument (Låg frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC01, PC24, PC31
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 9.6d.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på veken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.0013 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 105 av 118

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.0034 kg / dag
Regional användningsmängden (ton/år): 2.5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10
Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 %
Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 0.31 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000029
Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0045
Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 106 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Smörjmedel - Konsument (Hög frisläppning)	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC01, PC24, PC31
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.6e.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningen i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på veken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.0013 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005	

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 107 av 118

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.0034 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 2.5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.15 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpliga eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 0.31 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000099 Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0045 Inte användbar för bred användning

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Agrokemiska användningar - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC12, PC27
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.11b.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningar av flytande bränsle.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på vecken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.1 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.27 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 50 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 109 av 118

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.9 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.09 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 22 kg / dag Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0016 Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0059 Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 110 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning som bränsle - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC13
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 9.12c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Omfattar konsumentanvändningar av flytande bränsle.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på veken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.05 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.14 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 100 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 111 av 118

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
--

Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10

Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition

Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.0001
--

Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.00001
--

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
--

Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag
--

Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 %

Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.
--

Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) beräknat på avloppsreningsverkets utflöde är; 12 kg / dag
--

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Emissioner från förbränning ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen [ETW2]

Förbränningsemissioner som begränsas genom föreskrivna emissionskontroller på avgas.[ETW1]
--

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
--

Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
--

Avsnitt 3 Uppskattning av exponering

3.1. Hälsa

Ej tillämplig

3.2 Miljö

Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
--

Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario

4.1. Hälsa

Ej tillämplig

4.2 Miljö

Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.00001
--

Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0044

Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 112 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Funktionslösningsmedel - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC16, PC17
Miljöutsläppskategorier	ERC9A, ERC9B
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 9.13c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Användning av förseglade saker innehållande funktionella vätskor dvs transmissionsolja, hydraulvätskor, kylvätskor.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på vecken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0.01 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.027 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 20 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 113 av 118

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 2.4 kg / dag Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.0004 Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0048

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 114 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Användning i kosmetika/personlig hygien produkter, parfymer och doft - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC28, PC39
Miljöutsläppskategorier	ERC8A, ERC8D
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.16.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara)	
Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på veken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska)	
Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Genomsnittligt lokal dagligt tonnage (kg/d); 0.0025 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 115 av 118

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0.0068 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 5 ton/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.95 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.025
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 0.61 kg / dag
Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.000099 Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.0045 Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 116 av 118

Avsnitt 1 Exponeringsscenario Rubrik	
Rubrik	
Vattenbehandlingsmedel - Konsument	
Användningsdeskriptor	
Användningssektor(er)	SU21
Produkt kategorier	PC36, PC37
Miljöutsläppskategorier	ERC8F
Specifika miljöutsläppskategorier	ESVOC 8.22c.v1
Beaktade processer, uppgifter, aktiviteter	
omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.	
Avsnitt 2 Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement	
Avsnitt 2.1 Kontroll av konsument exponering	
Produktens egenskaper	
Flytande	
Varaktighet och frekvens och mängd	
Ej tillämplig	
Andra beordrade driftsförhållanden som påverkar exponering mot konsument	
Det finns ingen exponeringsbedömning för humanhälsa [G39].	
Bidragande scenarier / Riskhanteringsåtgärder och driftsomständigheter (Behövs endast för att visa att säkra användningsområden är listade.)	
Allmänna åtgärder (Aspirationfara) Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.) avser risk för aspiration, en icke kvantifierbara risker bestäms av fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) som kan uppstå under intag och även om vid kräkning efter förtäring. En DNEL kan inte härledas. Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För ämnen som klassificeras som H304, följande åtgärder behöver genomföras för att avstyra aspirationsfara. Svälj inte produkten. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Bara en liten klunk av lampolja - eller till och med suga på vecken av lampor kan leda till livshotande lungskador. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.	
Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska) Risker från de fysikalisk-kemiska farorna med ämnen kan kontrolleras med hjälp av riskhanteringsåtgärder. För brandfarliga ämnen ett urval av följande åtgärder måste genomföras för att kontrollera oavsiktlig antändning av brandfarliga ämnen. Dessa åtgärder förväntas vara lämpliga för att förhindra mindre olyckor som kan inträffa under konsumentanvändning. Baserat på genomförandet av ett urval av hantering och risklagringsförvaltningsåtgärder för de identifierade användningar, förväntas det att det inte finns någon omedelbar oro eftersom risken bör på en godtagbar nivå. Använd endast med adekvat ventilation. Undvik antändningskällor - Rökning förbjuden. Granska SDS för ytterligare råd.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av exponering av miljön	
Produktens egenskaper	
Övervägande hydrofob. Ämnet är en komplex UVCB.	
Varaktighet och frekvens och mängd	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1.5 ton/år Kontinuerlig frisläppning Emissionsdagar (dagar/år): 365 dagar/år Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0.1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.0005 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4 kg / dag Regional användningsmängden (ton/år): 10 ton/år	

Produktnamn: ISOPAR™ G

Revisionsdatum: 02 Maj 2019

Revisionsnummer: 1.02

Sida: 117 av 118

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Sötvattens lokala förtunningsfaktor [EF1]; 10 Lokal utspädningsfaktor för havsvatten: [EF2] 100
Ytterligare driftsvillkor angående miljöexposition
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.01 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.99
Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Förmodad avloppskvot i avloppsvattenverk är [STP5] 2000 m3/dag Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk är; 96.2 % Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten. Maximal tillåten tonnage på anläggningen (MSafe) bserat på avloppsreningsverkets utfldöe är; 4 kg / dag Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna [ETW3].
Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning
Extern återvinning och återanvändning av avfall skall följa gällande lokala och/eller nationella regler [ERW1]
Avsnitt 3 Uppskattning av exponering
3.1. Hälsa
Ej tillämplig
3.2 Miljö
Kolväteblockmetoden har användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.I.[EE2]
Avsnitt 4 Riktlinje för provning av överensstämmelse med expositionsscenario
4.1. Hälsa
Ej tillämplig
4.2 Miljö
Riskkaraktäriseringsförhållandet för luftföroreningar [RCRair] 0.84 Riskkaraktäriseringsförhållandet för avloppsvattenutsläpp [RCRwater] 0.91 Inte användbar för bred användning

Produktnamn: ISOPAR™ G
Revisionsdatum: 02 Maj 2019
Revisionsnummer: 1.02
Sida: 118 av 118
