

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Framställning av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES5739
2	Distribution av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES5746
3	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES5755
4	Användning i rengöringsmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES5771
5	Användning i rengöringsmedel	22	NA	NA	2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES5799
6	Användning i rengöringsmedel	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES6064
7	Användning som bränsle	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES5783
8	Användning som bränsle	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES5890
9	Användning som bränsle	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES6123
10	Användning som smörjmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES5777
11	Användning som smörjmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	9a, 9b, 8a, 8d	NA	ES5860
12	Användning som smörjmedel	21	NA	1, 24, 31	NA	9a, 9b, 8a, 8d	NA	ES6084
13	Användning som funktionell vätska	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES5792
14	Användning som funktionell vätska	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES5897
15	Användning som funktionell vätska	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES6130
16	Användning i laboratorier	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES5795
17	Användning i laboratorier	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES5951
18	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES5781
19	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	22	NA	NA	1, 2, 3, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES5886
20	Användning i väg- och byggindustrin	22	NA	NA	8a, 8b, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES5933
21	Användning som vattenreningskemikalie	22	NA	NA	1, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES10990

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

22	Användning i beläggningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4	NA	ES5763
23	Användning i beläggningar	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES5797
24	Användning i beläggningar	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES5998

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Framställning av ämnet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraheringsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, förflyttningar av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråm, bil/järnvägsvagn och bulkcontainer).

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4**

Till största delen hydrofobiskt, .

Ämnet är en komplex UVCB, .

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	17000 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	56000 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	17000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspänningsfaktor (flod)	10
	Utspänningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,03 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa)	Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	1.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Under framställningen uppstår inte ämnesavfall., Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Under framställningen uppstår inte ämnesavfall.
	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### **3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**

#### **Miljö**

<b>Bidragsscenari o</b>	<b>Särskilda förhållanden</b>	<b>Avdelning</b>	<b>Värde</b>	<b>Exponeringsn ivå</b>	<b>RCR</b>
---	---	---	Msafe	3200000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petrorriskenmodellen. ESVOC spERC 1.1v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Distribution av ämnet**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter). SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar
Aktivitet	Lastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive provtagning, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2**

Till största delen hydrofobiskt, .

Ämnet är en komplex UVCB, .

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	3,4 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,002
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	170 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	1700 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspänningsfaktor (flod)	10
	Utspänningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa)	Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet: 90 %)

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå		

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	210000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petrорiskmodellen. ESVOG spERC 1.1v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar
Aktivitet	Formulering, packning och ompackning av ämnet och dess blandningar i satsvisa eller kontinuerliga operationer, inklusive lagring, förflyttning av material, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, packning i stor och liten skala, underhåll och tillhörande laboratorieverksamhet.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	2400 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	7800 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	2400 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	300 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa)	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå		

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	950000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOG spERC 2.2.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpsmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive förflyttning från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. Exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	100 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,071
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	5000 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	1400 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	100 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,003 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Jord	Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför	

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inget annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring med högtryckstvättar	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC7)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Rengöring med högtryckstvättar	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC7)
Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade		
R5938 / Version 6.1		
28/114		SV

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	4600000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskenmodellen. ESVOC spERC 4.4a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopkning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopkning och torkning, automatiserad eller manuell).

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	170 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,47 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	340 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring med högtryckstvättar Sprayning Inomhus.	Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation. Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %.(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Rengöring med högtryckstvättar Sprayning Utomhus.	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 5 %. eller Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i
R5938 / Version 6.1	31/114	SV



## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	580 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 8.4b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i rengöringsmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar allmän exponering av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avfrostare, smörjmedel och luftvårdsprodukter..

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	25 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,068 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	50 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

avfall som ska bortskaffas		föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,1 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	15 Min.
	Användningsfrekvens	4 gång(er) per dag
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
<b>2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)</b>		
Relevant för bekämpningsmedel, (Endast bindemedel).		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	15 Min.
	Användningsfrekvens	4 gång(er) per dag
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan
R5938 / Version 6.1	34/114	SV

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

		kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
--	--	--

**2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,48 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	8 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,7 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)**

Relevant för bekämpningsmedel, (Endast bindemedel).

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,48 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	8 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,7 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Ventilationshastighet per timme	1,5
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås**

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	15 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 214,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	

**2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Tvätt- och diskmaskinsprodukter**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	15 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	30 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsmedel, vätska**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

exponering	användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsspray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	3 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

		Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
--	--	--

**2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	8 h
	Användningsfrekvens	10 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray**



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Tvätt- och diskmaskinsprodukter**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	15 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	30 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	användning)	
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Rengöringsmedel, sprayflaskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC38**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	12 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	63 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 8.4c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning som bränsle**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot förbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system.
Aktivitet	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsletillsats), och omfattar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	100 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	5000 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 95 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande	Typ av	Eget reningsverket

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

till avloppsreningsverk	behandlingsanläggning för avloppsvatten	
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter., Förbränningsemissioner begränsas av föreskriven reglering av avgasutsläpp., Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	1900000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 7.12a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

**Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario****Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

**Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning som bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot förbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsletillsats), och omfattar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	50 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,14 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspänningsfaktor (flod)	10
	Utspänningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Förbränningsemissioner begränsas av föreskriven reglering av avgasutsläpp., Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen., Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**



## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	140 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 9.12b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning som bränsle**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC13: Bränsle, drivmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränslen.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	15 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,04 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	29 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,01 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,001 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,001 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Förbränningsemissioner begränsas av föreskriven reglering av avgasutsläpp., Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen., Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bränslepåfyllning**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
-------------------	--	------------------------------------

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	37,5 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	3 Min.
	Användningsfrekvens	52 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	100 m <sup>3</sup>
	Omfattar utomhusanvändningar., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: påfyllning av skotrar**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	3,75 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 Min.
	Användningsfrekvens	52 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	100 m <sup>3</sup>
	Omfattar utomhusanvändningar., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Användning i trädgårdsutrustning**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	750 g

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	26 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 420 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	100 m <sup>3</sup>
	Omfattar utomhusanvändningar., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 Min.
	Användningsfrekvens	26 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 420 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Lampolja**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	100 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	0,6 Min.
	Användningsfrekvens	52 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

som påverkar konsumenters exponering	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

### 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	3 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	39 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 9.12c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skaling för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning som smörjmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system.
Aktivitet	Omfattar användningen av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, ombearbetning av kasserade produkter, underhåll av utrustning och avfallshantering.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC7**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	500 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	10 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,1 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa)	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. Överför genom sluten ledning.(PROC1, PROC2)
	Behandling genom doppning och gjutning	Låt produkten rinna ned från arbetsstycket.(PROC13)
	Sprayning	Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation.(PROC7)
	Underhåll (av storanläggningar) och beredning av maskiner Förhöjd temperatur	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation.(PROC8b)
	Underhåll av små anordningar	Undvik manuell kontakt med våta arbetsstycken.(PROC8a)



## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
---	---	--

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	460000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOG spERC 4.6a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning som smörjmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, ombearbetning av kasserade produkter, underhåll av utrustning och bortskaffning av spillolja.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	18 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	365 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	35 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspänningsfaktor (flod)	10
	Utspänningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	Emission eller utsläppsfaktor: jord	1 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d</b>		
Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.		
Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	18 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,048 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	35 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller	15 %
R5938 / Version 6.1		58/114
		SV

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	utsläppsfaktor: luft	
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	5 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Underhåll av små anordningar Förhöjd temperatur	Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation.(PROC8a)
	Sprayning	Se till att förbättra allmänventilationen med
R5938 / Version 6.1		
59/114		SV

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

		mekanisk ventilation.(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	Se avsnitt 2.1	---	Msafe	52 kg/dag	---
---	Se sektion 2.2	---	Msafe	43 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 9.6b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön. ESVOC spERC 8.6c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning som smörjmedel**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar konsumentanvändningen av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, applicering, drift av motorer och liknande produkter, underhåll av utrustning och bortskaffning av spillolja.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	13 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,034 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	25 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	1 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	13 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,034 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	25 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	15 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	5 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klistert, hobbyanvändning**

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	9 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

som påverkar konsumenters exponering	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	6,39 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	1 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 110 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Lim från spruta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85,05 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

		Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
--	--	--

**2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Tätningemedel**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	75 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	10 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	142 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1,23 h
	Användningsfrekvens	29 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, spray (möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	8 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	Se avsnitt 2.1	---	Msafe	33 kg/dag	---
---	Se sektion 2.2	---	Msafe	31 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOG SPERC 9.6d.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön. ESVOG spERC 8.6e.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### **Konsumenter**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system.
Aktivitet	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsolja, kylvätskor, isolatorer, kylmedier, hydraulikvätskor i industriell utrustning under underhåll och tillhörande förflyttning av material.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	500 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,1 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	460000 kg/dag	---

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 7.13a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylvätskor, isolatorer, kylmedier, hydraulikvätskor i professionell utrustning under underhåll och tillhörande förflyttning av material.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	50 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,14 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	120 kg/dag	---

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petrорiskmodellen. ESVOC spERC 9.13b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning som funktionell vätska**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC16: Värmeöverföringsoljor PC17: Hydraulvätskor
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulvätskor.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	10 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,027 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	20 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	2,5 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC16, PC17**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid	vätska

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	användning)	
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	26 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 9.13c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

**Konsumenter**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario****Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

**Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning i laboratorier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Användning av ämnet i laboratorieomgivning, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	0,01 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,5 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	0,01 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0,01 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på	93,7 %

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	nedbrytningen	
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	340 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

**Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario****Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 17: Användning i laboratorier**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Användning av små mängder i laboratorieförhållanden, inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	0,005 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,000014 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	0,01 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	50 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	50 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	0,014 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 8.17.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

**Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario****Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 18: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs)/valsolja inklusive transport, vals- och glödningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	100 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	5000 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	100 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	20 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	2 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,03 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

<p>Åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp</p> <p>Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark</p> <p>Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen</p>	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment.
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 70 %)
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
<p>Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk</p>	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
<p>Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas</p>	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
<p>Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall</p>	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<p><b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17</b></p>		
<p>Produktegenskaper</p>	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
<p>Användningsfrekvens och varaktighet</p>	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
<p>Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering</p>	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
<p>Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare</p>	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Sprayning	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation.(PROC7)
<p>Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering</p>	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	<p>Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.</p> <p>Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.</p>
Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade		
R5938 / Version 6.1	83/114	SV

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	2900000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 4.7a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 19: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärn/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metall (MWFs) inklusive förflyttningsoperationer, öppna och slutna skärnings- och bearbetningsaktiviteter, automatiserad och manuell användning av korrosionsskydd, dränering och bearbetning av kontaminerade/kasserade föremål samt bortskaffning av spilloljor.

#### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	9,3 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,025 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	19 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	15 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	5 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Sprayning	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Sprayning	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### **3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**

#### **Miljö**

<b>Bidragsscenari o</b>	<b>Särskilda förhållanden</b>	<b>Avdelning</b>	<b>Värde</b>	<b>Exponeringsn ivå</b>	<b>RCR</b>
---	---	---	Msafe	24 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 8.7c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 20: Användning i väg- och byggindustrin**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Aktivitet	Bulklastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare)

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d, ERC8f**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	9,3 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	0,25 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	190 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	95 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	4 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Vatten	Risken för miljöexponering kommer från sötvattnet.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning	Eget reningsverket

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	för avloppsvatten	
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföring	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC11)
	Överföringar av tunnorsatser Speciell anläggning	Rengör ledningar före urkopplingen.(PROC8b)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföring Förhöjd temperatur Utomhus.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

### **3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa**

#### **Miljö**

<b>Bidragsscenario</b>	<b>Särskilda förhållanden</b>	<b>Avdelning</b>	<b>Värde</b>	<b>Exponeringsnivå</b>	<b>RCR</b>
---	---	---	Msafe	230 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOG spERC 8.15.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### **Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

#### **Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 21: Användning som vattenreningskemikalie**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
Aktivitet	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8f**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	1,5 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	4 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	4,5 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	1 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	99 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats., Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Jord	Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 69,8 %)
		Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning	Eget reningsverket

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	för avloppsvatten	
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
	Uttömning i vattenmiljön har begränsats (se Avsnitt 4.2).	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	19 kg/dag	---

## **LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 8.22b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

### **Arbetstagare**

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 22: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, spatel, dipping, flöde, fluidiserad bädd på produktionslinjer samt filmbildning) och rengöring av utrustning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	4300 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	43000 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	4300 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	100 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,7 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	0 %
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga	Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats.
	Sediment	Risken för miljöexponering kommer från

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		sötvattensediment.
	Vatten	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.
	Luft	Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på (%): (Effektivitet: 90 %)
	Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): (Effektivitet av nedbrytningen: 59,8 %)
Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Sprayning (automatisk/robotstyrd)	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde.(PROC7)
	Manuell Sprayning	Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation.(PROC7)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.
R5938 / Version 6.1		
95/114		
SV		



## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenari o	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsn ivå	RCR
---	---	---	Msafe	270000 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOC spERC 4.3a.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

#### Miljö

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".

#### Hälsa

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 23: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15: Användning som laboratorieägens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive mottagning, lagring och förberedning av material samt förflyttning från bulk och semibulk, applicering med spray, roller, pensel, spatel för hand eller med liknande metoder samt filmbildning) och rengöring av utrustning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	840 kg/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,0005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	2,3 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	1700 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	1 %
	Emission eller	1 %

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	utsläppsfaktor: jord	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Inga sekundära avloppsreningar krävs.
	Jord	Risken för miljöexponering kommer från marken.
	Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
	Slambehandling	Industrislam får icke spridas på naturlig mark., Slam bör brännas, lagras eller återvinnas.
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Internt och externt reningsverk
	Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	< 0,5 KPa
	standardtemperatur och tryck	
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Allmänna exponeringar (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
R5938 / Version 6.1		
98/114		
SV		

## LACKNAFTA (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	system	
	Manuell Sprayning Inomhus.	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC11)
	Doppning, sänkning och hållning	Undvik manuell kontakt med våta arbetsstycken.(PROC13)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Allmänna åtgärder (Brandfarlig vätska).	Fysikaliska/kemiska risker av ämnet, såsom brandfarlighet eller explosivitet, kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder på arbetsplatsen.  Det rekommenderas att följa ATEX-direktivet 2014/34/EU.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Manuell Sprayning Utomhus.	Försök genomföra arbetet inom 4 timmar. eller Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)
	Manuell Sprayning Inomhus.	Om ovanstående tekniska/organisatoriska kontrollåtgärder ej är passande, inför då följande PPE (Sv: Personlig skyddsutrustning): Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

Baserat på genomförandet av olika riskhanteringsåtgärder för hantering och lagring för de identifierade användningarna, kan risken anses vara begränsade till en godtagbar nivå

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	1900 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOG spERC 8.3b.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

#### Arbetstagare

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Miljö					
<p>Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.</p> <p>Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.</p> <p>Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.</p> <p>Skalade lokala evalueringar för EU-raffinaderier har genomförts på grundval av anläggningsspecifika data och finns som bilaga i PERTRORISK-filen "Anläggningsspecifik produktion".</p>					
Hälsa					
<p>Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.</p>					

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**1. Kort titel för exponeringsscenario 24: Användning i beläggningar**

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18: Tryckfärg och färgpulver PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användningen i beläggningar (färger, bläck, lim osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive förflyttning och beredning av produkten, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av utrustning(ar).

**2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d**

Till största delen hydrofobiskt, Ämnet är en komplex UVCB.

Använd mängd	Årligt tonnage per anläggning (ton/år):	2,2 ton/år
	Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,000005
	Största dagliga mängd på anläggningen (kg/dag):	6 kg/dag
	Regional användningsmängd (ton/år):	4400 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	98,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: vatten	0,5 %
	Emission eller utsläppsfaktor: jord	1 %
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Eget reningsverket

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Effektivitet på nedbrytningen	93,7 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern återvinning av avfall	Återvinningsmetoder	Extern återvinning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

**2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister, hobbyanvändning**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	9 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	6,39 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	1 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 110 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

(t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

förbjuden.  
Använd endast under tillfredsställande ventilation.  
Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Lim från spruta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85,05 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Tätningsmedel**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	75 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning vid omgivningstemperaturer., Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	15 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 214,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Tvätt- och diskmaskinsprodukter**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	15 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	30 Min.
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsmedel, vätska**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	128 dagar/år

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringspray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	128 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Vattenburen latex väggfärg, PC15: Väggfärg baserad på vattenbaserad latex.**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 1,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,760 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
--	-------------------	--

**2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll, PC15: Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 27,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	744 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Aerosol spray på burk, PC15: Aerosol spray på burk**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	215 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	2 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

		Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
--	--	--

**2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel), PC15: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	3 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Fyllmedel och kitt**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	4 h
	Användningsfrekvens	12 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Murbruk och golvutjämningsmedel**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	13,8 kg
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2 h
	Användningsfrekvens	12 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Modellera**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 1%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	13,8 kg
	Använd mängd per tillfälle (oral exponering).	1 g
	(förtäring)	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 254,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))**2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9c**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	13,8 kg
	Använd mängd per tillfälle (oral exponering).	1,35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 254,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.20 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC18**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	40 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	2,2 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 71,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.21 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
-------------------	--	--

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	56 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1,23 h
	Användningsfrekvens	29 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.22 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Polermedel, spray (möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	56 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	8 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.23 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 100%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2,2 kg

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	4 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning i ett enbilsgarage (>34 m <sup>3</sup> ) med typisk ventilation., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.24 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	6 h
	Användningsfrekvens	10 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.25 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	10 Min.
	Användningsfrekvens	6 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar	



**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

	användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.26 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	142 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1,23 h
	Användningsfrekvens	29 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**2.27 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, spray (möbler, skor)**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	20 Min.
	Användningsfrekvens	8 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

		Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.
--	--	--

**2.28 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC34**

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	115 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet	1 h
	Användningsfrekvens	365 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användning med typisk ventilation i ett privathushåll., Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.

**3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa****Miljö**

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	---	Msafe	1900 kg/dag	---

Kolväteblockmetoden (HBM) har använts för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen. ESVOG spERC 8.3c.v1 har använts för att utvärdera exponeringen för miljön.

**Konsumenter**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta konsumentexponeringen.

**4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario****Miljö**

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.

Krävd reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås genom användning av onsite/offsite teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Krävd reningsgrad för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen ensam eller i kombination.

**Hälsa**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst

**LACKNAFTA** (Kolväten, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aromatiska (2-25 %))

på samma nivå.