

## NESSOL D 80

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Tillverkning av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES17122
2	Distribution av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES17130
3	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES17137
4	Använd i tillverkning och bearbetning av gummi	3	8, 9, 11, 12, 13	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d, 7	NA	ES17155
5	Användning i polymerprocessning	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES17157
6	Användning i polymerprocessning	22	NA	NA	1, 2, 6, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8d	NA	ES17192
7	Användning i beläggningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES17139
8	Användning i beläggningar	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES17202
9	Användning i beläggningar	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES17172
10	Användning i rengöringsmedel	21	NA	3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES17207
11	Användning i rengöringsmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19	8a, 8d	NA	ES17174
12	Användning i binde- och släppmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES17149
13	Användning i binde- och släppmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES17180
14	Användning i bränsle	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES17151
15	Användning i bränsle	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES17213
16	Användning i bränsle	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES17296
17	Användning som smörjmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b,	4, 7	NA	ES17143

## NESSOL D 80

					9, 10, 13, 17, 18			
18	Användning som smörjmedel	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES17209
19	Användning som smörjmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES17176
20	Användning som funktionell vätska	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES17164
21	Användning som funktionell vätska	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES17215
22	Användning som funktionell vätska	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES17182
23	Användning i laboratorier	3	NA	NA	15	2, 4	NA	ES17153
24	Användning i laboratorier	22	NA	NA	15	8a, 9a	NA	ES17188
25	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES17145
26	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES17178
27	Användning i avisning- och frostskyddsmedel.	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 11	8a, 8d	NA	ES17184
28	Användning i väg- och byggindustrin	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES17186
29	Användning som vattenreningskemikalie	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3, 4	NA	ES17159
30	Användning som vattenreningskemikalie	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES17200
31	Användning i sprängmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	8e	NA	ES17190
32	Andra konsumentanvändningar	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES17217

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Tillverkning 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: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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 PROC15: Användning som laboratorieagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Tillverkning av ämnet eller dess användning som processkemikalie eller extraheringsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, förflyttning av material, lagring, underhåll och lastning (inklusive fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och bulkcontainer) sampling och tillhörande laboratorieaktiviteter.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

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

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

## **NESSOL D 80**

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 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: Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 laboratorieagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Lastning (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) och ompackning (inklusive tunnor och små förpackningar) av ämnet, inklusive sampling, lagring, lossning, distribution och tillhörande laboratorieaktiviteter.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av	

## NESSOL D 80

riskhanteringsåtgärder.

För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration.

Undvik förtäring.

Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

Framkalla INTE kräkning.

Ett DNEL värde kan inte härledas

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

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: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvisa processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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) 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, komprimering, pelletisering, strängsprutning, packning i stor och liten skala, sampling, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

## NESSOL D 80

### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.



## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Använd i tillverkning och bearbetning av gummi

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulktillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU11: Tillverkning av gummiprodukter SU12: Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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) PROC6: Kalandrering 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) PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratorieagens PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Framställning av däck och allmänna gummiprodukter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4, ERC6d, ERC7

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp,	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms	
R4853 / Version 4.0	24/77	SV

## NESSOL D 80

spridning och exponering

av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.

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

För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration.

Undvik förtäring.

Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

Framkalla INTE kräkning.

Ett DNEL värde kan inte härledas

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Användning i polymerprocessning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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) PROC6: Kalandrering 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) PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Bearbetning av formulerade polymerer, inklusive förflyttning av material, hantering av tillsatsämnen (t.ex. pigment, stabilisatorer, fyllmedel, mjukmedel osv.), stöpning, hårdning och formning, ombearbetning av material, lagring och tillhörande underhåll

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

## **NESSOL D 80**

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

#### **Arbetstagare**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i polymerprocessning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC6: Kalandrering 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 PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Bearbetning av formulerade polymerer, inklusive förflyttning av material, stöpning och formning, ombearbetning av material och tillhörande underhåll

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

## **NESSOL D 80**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 dopning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärtor, lim osv.) inklusive exponering under användning (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) samt rengöring och underhåll av utrustning och tillhörande laboratorieaktiviteter.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	

## NESSOL D 80

Ett DNEL värde kan inte härledas

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.



## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter 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: Produkter för färgning och impregnering av tyger
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (inklusive förflyttning och beredning av produkten, applicering med pensel, spray för hand eller med liknande metoder) samt rengöring av utrustning.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34,

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	<p>Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.</p> <p>Ett DNEL värde kan inte härledas Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.</p> <p>För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.</p>

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

## **NESSOL D 80**

### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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 PROC15: Användning som laboratorieagens 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 användning i beläggningar (målarfärger, svärter, lim osv.) inklusive exponering under användning (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) samt rengöring och underhåll av utrustning och tillhörande laboratorieaktiviteter.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning.	

## NESSOL D 80

Ett DNEL värde kan inte härledas

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger 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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
	Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta

## **NESSOL D 80**

### **av exponeringsscenariot**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning 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 användning som beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/lossning från tunnor eller behållare samt blandning/spädning i förberedelsestadiet och rengöringsaktiviteter (inklusive sprayning, bestrykning, svepning, automatiskt och för hand).

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

## NESSOL D 80

### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.



## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning i binde- och släppmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6: Kalandrering 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 PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning som bindemedel och släppmedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning (inklusive sprayning och bestrykning), tillverkning och gjutformer och gjutning samt avfallshantering.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

## **NESSOL D 80**

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning i binde- och släppmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6: Kalandrering 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 PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Omfattar användning som bindemedel och släppmedel inklusive förflyttning av material, blandning, användning genom sprayning och bestrykning samt avfallshantering.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

## NESSOL D 80

### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80 / BULK

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning i bränsle

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 PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

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

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst

## **NESSOL D 80**

likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning i 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 endast konsumentanvändningar av bilbränslen.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	<p>Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.</p> <p>Ett DNEL värde kan inte härledas Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.</p> <p>För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.</p>

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning i bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända 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 användning som bränsle (eller bränsletillsats) och inkluderar aktiviteter som hör ihop med dess förflyttning, användning, underhåll av utrustning och avfallshantering.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

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

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra



## **NESSOL D 80**

riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 17: 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 process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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 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 användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, användning av maskiner och liknande föremål, bearbetning av kasserade föremål, underhåll av utrustning och bortskaffning av avfall.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

## NESSOL D 80

### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 18: 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	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, användning av maskiner och liknande föremål, bearbetning av kasserade föremål, underhåll av utrustning och bortskaffning av spillolja.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1, PC24, PC31

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
	Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

## **NESSOL D 80**

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 19: Användning som smörjmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade smörjmedel i slutna och öppna system inklusive förflyttningsoperationer, användning av maskiner och liknande föremål, bearbetning av kasserade föremål, underhåll av utrustning och bortskaffning av spillolja.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring.	

## NESSOL D 80

Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.  
Framkalla INTE kräkning.  
Ett DNEL värde kan inte härledas

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 20: 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 PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario



## **NESSOL D 80**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 21: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC16: Värmebärare 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 tillslutna föremål som innehåller funktionella vätskor, t.ex. överföringsoljor, hydraulikvätskor, kylmedier

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

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

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	<p>Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.</p> <p>Ett DNEL värde kan inte härledas Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.</p> <p>För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn.</p>

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 22: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

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

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra

## **NESSOL D 80**

riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 23: Användning i laboratorier

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	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 laboratoriemiljöer inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 24: Användning i laboratorier

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
Aktivitet	Användning av små mängder i laboratoriemiljöer inklusive förflyttning av material och rengöring av utrustning

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC9a

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 25: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade metallbearbetningsvätskor/valsningsolja inklusive förflyttningsoperationer, valsning och utlöpning, skärning och bearbetning, automatiserad användning av korrosionsskydd (inklusive bestrykning, doppning och sprayning) underhåll av utrustning, dränering samt bortskaffning av spillolja.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.</p> <p>Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.</p> <p>För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration.</p> <p>Undvik förtäring.</p> <p>Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.</p> <p>Framkalla INTE kräkning.</p> <p>Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

## **NESSOL D 80**

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

#### **Arbetstagare**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.



## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 26: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p>
Aktivitet	Omfattar användning av formulerade metallbearbetningsvätskor/valsningsoljor inklusive förflyttningsoperationer, valsning och utlöpning, skärning och bearbetning, automatiserad användning av korrosionsskydd (inklusive bestrykning, dippning och sprayning) underhåll av utrustning, dränering samt bortskaffning av spilloljor.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.</p> <p>Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.</p> <p>För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration.</p> <p>Undvik förtäring.</p> <p>Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.</p> <p>Framkalla INTE kräkning.</p> <p>Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

## **NESSOL D 80**

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

#### **Arbetstagare**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### **4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 27: Användning i avisning- och frostskyddsmedel.

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar 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 PROC11: Icke industriell sprayning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Frostskydd för och avfrostning av fordon, flygplan och annan utrustning med sprayning

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

#### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

## **NESSOL D 80**

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 28: Användning i väg- och byggindustrin

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning 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 av ämnet (inklusive lastning i fartyg/pråm, lastbil/järnvägsvagn och IBC-behållare) i slutna eller inneslutna system, inklusive tillfällig exponering under sampling, lagring, lossning, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

## **NESSOL D 80**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 29: Användning som vattenreningskemikalie

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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	ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Aktivitet	Omfattar användning av ämnet för behandling av vatten i öppna och slutna system i industrianläggningar.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC3, ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

## **NESSOL D 80**

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.



## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 30: Användning som vattenreningskemikalie

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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 användning av ämnet för behandling av vatten i öppna och slutna system.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra

## **NESSOL D 80**

riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 31: Användning i sprängmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden 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 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
Miljöavgivningskategorier	ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Aktivitet	Omfattar exponeringar som orsakas av tillverkning och användning av slurry-sprängämnen (inklusive förflyttning av material, blandning och laddning) och rengöring av utrustning.

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8e

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Riskfrasen H304 (Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna) avser risken för aspiration; en icke kvantifierbar risk, som bestäms av de fysikalisk-kemiska egenskaper (t.ex. viskositet) och som kan uppstå vid förtäring samt eventuellt vid kräkning efter förtäring.  Fysikaliska/kemiska risker av ämnet kan kontrolleras genom implementering av riskhanteringsåtgärder.  För ämnen som klassificeras som H304 måste följande åtgärder implementeras för att kontrollera faran för aspiration. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Arbetstagare

Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra

## **NESSOL D 80**

riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## NESSOL D 80

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 32: Andra konsumentanvändningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC28: Parfymmer, doftmedel PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
Aktivitet	Konsumentanvändningar, t.ex. som bärare i kosmetika eller produkter för personlig vård, parfymmer och dofter. Obs: Vad gäller kosmetika och produkter för personlig vård krävs riskbedömning endast för miljön enligt REACH eftersom människors hälsa omfattas av annan lagstiftning., Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

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

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC28, PC39

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	Kondenserad gas
	Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Konsumenter

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

### 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Den tillgängliga informationen om farorna stöder inte behovet av ett DNEL fastställs för andra hälsoeffekter.

## **NESSOL D 80**

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.