

## SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Version 4.0

Tryckdatum 21.03.2018

Revisionsdatum / giltig från 20.03.2018

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : BRENNSOL D 80 / BULK  
Ämnets namn : Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater  
EG-nr. : 926-141-6  
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119456620-43-xxxx  
A-nr. : 494371-8

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Användning av ämnet eller blandningen : Används som:, lösningsmedel, generell kemisk industri, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.  
Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : Brenntag Nordic AB  
Koksgatan 18  
SE 20211 Malmö  
Telefon : +46 (0)40-28 73 00  
Telefax : +46 (0)40-93 7015  
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com  
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

**BRENNSOL D 80 / BULK**


Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Fara vid aspiration	Kategori 1	---	H304

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**De viktigaste skadliga effekterna**

- Människors hälsa : Ångor kan orsaka irritation, huvudvärk, yrsel samt verka bedövande och ha andra effekter på centrala nervsystemet. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Stänk i ögonen kan ge obehag. Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstå inom ett dygn.
- Fysikaliska och kemiska faror : Brandfarligt. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft., Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
- Potentiella miljöeffekter : Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadlig för miljön.

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

- Farosymbol : 
- Signalord : Fara
- Faroangivelser : H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
- Åtgärder : P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P331 Framkalla INTE kräkning.  
P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), skum, pulver eller koldioxid.

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Förvaring	: P405 P403 + P235	Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Avfall	: P501	Innehållet/behållaren lämnas till avfall i enlighet med lokala / regionala / internationella föreskrifter.

**Tilläggsmärkning:**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

- Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

**2.3. Andra faror**

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
<b>Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, &lt;2% aromater</b>			
EG-nr.	: 926-141-6	<= 100	Asp. Tox.1 H304
EG REACH-	: 01-2119456620-43-xxxx		
Reg.nr.			

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation	: Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Vid inandning	: Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Vid hudkontakt	: Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Vid ögonkontakt	: Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under

**BRENNSOL D 80 / BULK**

ögonlocken, i minst 10 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symtom.

Effekter : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symtom.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Spridd vattenstråle, skum, pulver eller koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Särskilda risker vid brandbekämpning : Farliga sönderdelningsprodukter, Brännbart ämne.

Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Gaser, Rök

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)

Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Metoder och material för inneslutning och sanering : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Säkerställ god ventilation. Stora spill måste samlas upp mekaniskt (avlägsnas genom pumpning) för bortskaffande. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.  
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.  
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

**BRENNSOL D 80 / BULK**

- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Blandningen kan laddas elektrostatiskt: använd alltid jordningskablar vid överföring från en behållare till en annan.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får ej blandas med oxiderande ämnen.
- Lämpliga förpackningsmaterial : Kolstål, Rostfritt stål, Polyester, polyetenbehållare, Polypropylen, Teflon
- Olämpliga förpackningsmaterial : , naturgummi, Butylgummi, Etylen-propylen-dien-monomer (EPDM), polystyren

**7.3. Specifik slutanvändning**

- Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

**Beståndsdel: dekaner och andra högre alifatiska kolväten**

**Andra arbetsrelaterade gränsvärden**

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde  
350 mg/m<sup>3</sup>

Sverige. Gränsvärde, Korttidsgränsvärde:  
500 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning**

*Andningsskydd*

- Anmärkning : Vid otillräcklig ventilation måste lämpligt andningsskydd användas. Behövs om exponeringsgränser överskrids (t ex OEL).

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Filter typ	:	Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter. Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141. Filtertyp A till organiska gaser och ångor. Typ A
<i>Handskydd</i>		
Anmärkning	:	Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontaktiden. Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.
Material	:	Nitrilgummi
Genombrottstid	:	> 480 Min.
Handsktjocklek	:	> 0,38 mm
<i>Ögonskydd</i>		
Anmärkning	:	Tättslutande skyddsglasögon
<i>Hud- och kroppsskydd</i>		
Anmärkning	:	Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen. Använd lämpliga kemikaliebeständiga kläder och stövlar.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>		
Allmän rekommendation	:	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	:	klar vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	svag
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Flytpunkt	:	< -20 °C (ASTM D5950)

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 180 - 270 °C (ASTM D 86)
Flampunkt	: > 70 °C (Metod: ASTM D 93)
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: 7,0 %(V) (beräknat)
Nedre explosionsgräns	: 0,6 %(V) (beräknat)
Ångtryck	: < 1 hPa (25 °C)
Relativ ångdensitet	: > 1 (uppskattad)(Luft = 1.0)
Relativ densitet	: 0,771 - 0,871 (15 °C) ((beräknat))
Densitet	: 0,77 - 0,87 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (ISO 12185)
Löslighet i vatten	: obetydlig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: > 200 °C
Termiskt sönderfall	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Explosivitet	: Ingen tillgänglig data
Oxiderande egenskaper	: Ingen tillgänglig data

**9.2. Annan information**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.



**BRENNSOL D 80 / BULK****10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Värme, flammor och gnistor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

**10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Får ej blandas med oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter : Koloxider, Rök, Gaser

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

Redan små mängder av produkten som vid förtäring eller kräkning dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstöta inom ett dygn.

**Inandning**

Ångor kan orsaka irritation, huvudvärk, yrsel samt verka bedövande och ha andra effekter på centrala nervsystemet.

**Hud**

LD50 : > 5000 mg/kg (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 402)

**Irritation****Hud**

Resultat : Avfettar huden vilket kan ge hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakt eksem.

**Ögon**

Resultat : Stänk i ögonen ger stark sveda. Ångor verkar irriterande.

**Allergiframkallande egenskaper**

Resultat : (OECD:s riktlinjer för test 406) Tros inte vara hudsensibiliserande.

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Mutagenitet : Visade inga mutagena effekter på könsceller.  
Teratogenicitet : Anses inte vara teratogen.  
Reproduktionstoxicitet : Förväntas inte ge nedsatt fortplantningsförmåga.

**Cancerogenitet**

(OECD:s riktlinjer för test 453)Förväntas att inte vara cancerframkallande.

**Specifik organotoxicitet****Enstaka exponering**

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enstaka exponering.

**Upprepad exponering**

Anmärkning : Förväntas inte orsaka organskador efter långvarig eller upprepad exponering.

**Andra toxikologiska egenskaper****Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.,

**Beståndsdel:** Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

**Akut toxicitet****Oralt**

LD50 : > 5000 mg/kg (Råtta)

**Inandning**

LC50 : > 20 mg/l (Råtta; 4 h)

**Hud**

LD50 : > 5000 mg/kg (Råtta)

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.  
Mutagenitet : Anses inte vara mutagen.  
Teratogenicitet : Anses inte vara teratogen.  
Reproduktionstoxicitet : Anses inte vara reproduktionstoxisk.

**BRENNSOL D 80 / BULK****Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Upprepad exponering**

Hudkontakt : Avfettar huden vilket kan ge hudsprickor och vid långvarig eller upprepade kontakt eksem.

**Andra toxikologiska egenskaper****Fara vid aspiration**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.,

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet****Data för produkten****Akut toxicitet****Fisk**

LL0 : 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

**Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur**

EL0 : 1000 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

**alger**

EL0 : 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg); 72 h)

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Data för produkten****Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytbarhet**

Resultat : 69 % (Exponeringstid: 28 d)Lätt bionedbrytbar.

**Beståndsdel:** Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

**BRENNSOL D 80 / BULK****Persistens och nedbrytbarhet****Persistens**

Resultat : Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

**Bionedbrytbarhet**

Resultat : Lätt bionedbrytbar.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Beståndsdel:** Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

**Bioackumulering**

Resultat : log Pow 6 - 8,2  
: Bioackumulering förväntas.

**12.4. Rörlighet i jord**

**Beståndsdel:** Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

**Rörlighet**

Vatten : Produkten är olöslig och flyter på vatten.  
Jord : Adsorption till fast mark kan förväntas.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Data för produkten****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Beståndsdel:** Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Resultat : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)., Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**12.6. Andra skadliga effekter**

**BRENNSOL D 80 / BULK****Data för produkten****Tillägg till ekologisk information**

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Undvik markpenetration.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Förorenat emballage klassas som själva produkten. Enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämbart.

**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämbart.

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämbart.

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämbart.

**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämbart.

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämbart.

**BRENNSOL D 80 / BULK****14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

IMDG : Ej tillämbart.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

Brandklass : Brandklass 3 : Flampunkt 55 - < = 100 °C

Andra föreskrifter : - AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:  
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN  
MSBFS 2013:3 föreskrifter om tillstånd till hantering av  
brandfarliga gaser och vätskor.

**Beståndsdel: Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner,  
cykliska, <2% aromater**

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.  
(SEVESO III), Bilaga 1

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

**AVSNITT 16: Annan information****Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**Förkortningar och akronymer**

<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk syreförbrukning
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, märkning och förpackning
<b>CMR-ämne</b>	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
<b>COD</b>	kemisk syreförbrukning
<b>DNEL</b>	härledd nolleffektnivå
<b>Einecs</b>	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
<b>Elincs</b>	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
<b>GHS</b>	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

**BRENNSOL D 80 / BULK**

<b>LC50</b>	Genomsnittlig dödlig koncentration
<b>LOAEC</b>	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
<b>LOAEL</b>	lägsta observerade effektnivå
<b>LOEL</b>	lägsta nivå där effekt observeras
<b>NLP</b>	före detta polymer
<b>NOAEC</b>	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOAEL</b>	nivå där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOEC</b>	nolleffektkoncentration
<b>NOEL</b>	nolleffektnivå
<b>OECD</b>	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
<b>PBT-ämne</b>	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
<b>PNEC</b>	uppskattad nolleffektkoncentration
<b>STOT</b>	specifik organtoxicitet
<b>SVHC</b>	ämne som inger mycket stora betänkligheter
<b>UVCB-ämne</b>	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
<b>vPvB-ämne</b>	mycket lopersistent och mycket bioackumulerande ämne
<b>Ytterligare information</b>	
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	: För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	: Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	: Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information	: Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.
Anger uppdaterat avsnitt.	

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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



**BRENNSOL D 80 / BULK**

					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

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratorieägens
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) samt 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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Distribution av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: 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 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) 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	

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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>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>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
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

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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

**BRENNSOL D 80 / BULK****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 exponeringsscenarioet**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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: Bulk tillverkning, 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 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 PROC15: Användning som laboratoriereagens 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	



**BRENNSOL D 80 / BULK**

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 exponeringsscenarioet**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet 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>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC21: Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor</p>
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, härdning 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	<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>	

**BRENNSOL D 80 / BULK****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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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 kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ 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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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 exponeringsscenarioet

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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>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>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel 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 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, 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	<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>	

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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, modeller 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, svärtor, 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.



**BRENNSOL D 80 / BULK****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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>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>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>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratorieagens</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</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 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 riskkaraktärisering 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	<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>	

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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, modellerer 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

**BRENNSOL D 80 / BULK****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 riskkaraktisering.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</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>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</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 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	<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>	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

**BRENNSOL D 80 / BULK****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 exponeringsscenarioet**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p>
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	<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>	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Arbetstagare



**BRENNSOL D 80 / BULK**

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 riskkaraktärisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet 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>PROC6: Kalandrering</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>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke industriell sprayning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</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 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

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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

**BRENNSOL D 80 / BULK****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 exponeringsscenarioet**

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.

## BRENNSOL 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	<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>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>PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas</p>
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	<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>	

### 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

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system</p> <p>ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system</p>
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

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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.



## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</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> <p>PROC18: Infettning vid högenergibetingelser</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system</p>
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	<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>	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

**BRENNSOL D 80 / BULK****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 exponeringsscenarioet**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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 riskkaraktärisering 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.

**BRENSOL D 80 / BULK**

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

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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 ochgjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18: Infettning vid högenergibetingelser</p> <p>PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system</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> <p>ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system</p> <p>ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system</p>
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

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>	

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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>
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system
Aktivitet	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, 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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.



## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>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>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system</p> <p>ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system</p>
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

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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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 processhjälpmiddel 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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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/valsoljor inklusive förflyttningsoperationer, valsning och utlöpning, skärning och bearbetning, automatiserad användning av korrosionsskydd (inklusive bestrykning, doppning och sprayning) underhåll av utrustning, dränering samt bortskaffning av spilloljor.

#### 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>	

**BRENNSOL D 80 / BULK****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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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/valsningolja inklusive förflyttningsoperationer, valsning och utlöpning, skärning och bearbetning, automatiserad användning av korrosionsskydd (inklusive bstrykning, dippning och sprayning) underhåll av utrustning, dränering samt bortskaffning av spillolja.

#### 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>	



**BRENNSOL D 80 / BULK****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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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 slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, 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 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	<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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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 drifförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/drifförhållanden 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.

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p>
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	<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>	

### 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

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

### 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	<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>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</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>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC3: Formulering till material</p> <p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p>
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	<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>	

### 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

**BRENN SOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
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

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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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



**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

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>
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

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. Undvik förtäring. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Framkalla INTE kräkning. Ett DNEL värde kan inte härledas</p>	

### 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

**BRENNSOL D 80 / BULK**

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.

## BRENNSOL D 80 / BULK

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

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC28: Parfym, 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, parfym 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.

**BRENNSOL D 80 / BULK**

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkarakterisering.