

# SÄKERHETS DATABLAD



ELINE Defluxer & Maintenance Cleaner

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

<b>Produktnamn</b>	: ELINE Defluxer & Maintenance Cleaner
<b>Produktkod</b>	: 1621-400S
<b>Produktbeskrivning</b>	: Flux Remover
<b>Produkttyp</b>	: Aerosol.
<b>Andra identifieringssätt</b>	: Ej tillgängligt.

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

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:  
Techspray, L.P.  
1001 N.W. 1st Street  
P.O. Box 949  
Amarillo, Texas 79107

Distributör:

Importör :

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

#### Nationell kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Telefonnummer** : HÄLSOINFORMATION VID OLYCKSFALL:  
Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

#### Leverantör

**Telefonnummer** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

**Öppettider** : 24/7  
**Informationsbegränsningar** : HÄLSOINFORMATION VID OLYCKSFALL:  
INFORMATION VID SPILL  
Transportinformation

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Detta ämne har klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : Halt av blandningen som innehåller beståndsdelar med okänd toxicitet: 25%

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** : Halt av blandningen som innehåller beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd: 25%

#### Klassificering enligt direktivet 1999/45/EG [DPD]

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

**Klassificering** : F; R11  
Xi; R38  
R67  
N; R50/53

**Fysikaliska/kemiska faror** : Mycket brandfarligt.

**Hälsofara** : Irriterar huden. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**Miljöfaror** : Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : Extremt brandfarlig aerosol.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Irriterar huden.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik utsläpp till miljön. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

**Åtgärder** : VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare om du mår illa.

**Förvaring** : Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- Avfall** : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
- Farliga beståndsdelar** : heptan  
etanol
- Kompletterande märkningselement** : Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.
- Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.
- Särskilda förpackningskrav**
- Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämbart.
- Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror**

- Andra faror som inte orsakar klassificering** : Inte känd.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar** : Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
heptan	EC: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Index: 601-008-00-2	>=50 - <75	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
etanol	EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	>=15 - <20	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
propan-2-ol	EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	>=10 - <15	F; R11 Xi; R36 R67  <b>Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)  <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Kan orsaka ögonirritation.
- Inandning** : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.
- Hudkontakt** : Irriterar huden.
- Förtäring** : Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Irriterande för mun, hals och mage.

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
yrsel/svindel  
medvetlöshet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
depression i centrala nervsystemet

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

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

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

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Extremt brandfarlig aerosol. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Gas kan samlas i låga eller slutna områden samt förflyttas ett avsevärt avstånd till en antändningskälla och återantändas vilket orsakar brand eller explosion. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
koloxid  
halogenerade föreningar  
karbonylhalider

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Om aerosolbehållare har gått sönder ska försiktighet vidtas med hänsyn till att innehåll under tryck och drivmedlet försvinner snabbt. Om ett stort antal behållare har gått sönder, hantera utsläppet på samma sätt som ett utsläpp från en bulktank i enlighet med anvisningarna i avsnittet om rengöring. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshandling.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshandling. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

**Seveso II-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)****Farlighetskriterier**

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
P3a: Lättantändliga aerosoler som innehåller lättantändliga gaser eller lättantändliga vätskor	150	500
E1: Farligt för vattenmiljön - Akut 1 eller Kronisk 1	100	200
C7b: Mycket brandfarligt (R11)	5000	50000
C9i: Mycket giftigt för miljön	100	200

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka arbetares exponering eller miljöutsläpp.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
heptan	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Anmärkningar: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 500 ppm 8 timmar. TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

**DNEL/DMEL**

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

**PNEC**

Inga PNEC-värden tillgängliga.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Personliga skyddsåtgärder**

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

**Hudskydd**

- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

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

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [Aerosol.]
- Färg** : Klar. Färglös.
- Lukt** : Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- pH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Ej tillgängligt.
- Flampunkt** : Sluten degel: -5.56°C [Tagliabue.]
- Avdunstningshastighet** : Ej tillgängligt.
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : 7.4 kPa [rumstemperatur]



**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Angdensitet</b>	: 2.1 [Luft = 1]
<b>Relativ densitet</b>	: 0.71
<b>Löslighet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Viskositet</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Ej tillgängligt.

**9.2 Annan information****Aerosolprodukt**

<b>Aerosoltyp</b>	: Spray
<b>Förbränningsvärme</b>	: 30.26 kJ/g

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).
- 10.5 Oförenliga material** : Ingen specifik data. Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: zink Aluminium.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Produkts/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
heptan	LC50 Inandning Gas.	Råtta	48000 ppm	4 timmar
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	103 g/m <sup>3</sup>	4 timmar
etanol	LC50 Inandning Ånga	Råtta	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	7 g/kg	-
propan-2-ol	LD50 Dermal	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**Uppskattning av akut toxicitet**

Ej tillgängligt.

**Irritation/Korrosion**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
etanol	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 milligrams	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	0.06666667 minuter 100 milligrams	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	100 microliters	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	500 milligrams	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	400 milligrams	-
	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 20 milligrams	-
propan-2-ol	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 milligrams	-
	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	10 milligrams	-
	Ögon - Mycket irriterande	Kanin	-	100 milligrams	-
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	500 milligrams	-

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allergiframkallande**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Mutagenicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Cancerogenitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Reproduktionstoxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
heptan	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan
propan-2-ol	Kategori 3	Ej tillämbart.	Narkosverkan

**Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
heptan	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Kan orsaka ögonirritation.

**Inandning** : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsfara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

**Hudkontakt** : Irriterar huden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Förtäring** : Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Irriterande för mun, hals och mage.

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
yrsel/svindel  
medvetlöshet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
depression i centrala nervsystemet

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Annan information** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
heptan	Akut LC50 375000 µg/l Sötvatten	Fisk - Oreochromis mossambicus	96 timmar
etanol	Akut EC50 17.921 mg/l Havsvatten Akut EC50 2000 µg/l Sötvatten Akut LC50 25500 µg/l Havsvatten	Alger - Ulva pertusa Daphnia - Daphnia magna Kräftdjur - Artemia franciscana - Larver	96 timmar 48 timmar 48 timmar
propan-2-ol	Akut LC50 42000 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 4.995 mg/l Havsvatten Kronisk NOEC 0.375 µl/L Sötvatten Akut LC50 1400000 till 1950000 µg/l Havsvatten Akut LC50 1400000 µg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Ulva pertusa Fisk - Gambusia holbrooki - Larver Kräftdjur - Crangon crangon Fisk - Gambusia affinis	4 dagar 96 timmar 12 veckor 48 timmar 96 timmar

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
heptan	4.66	552	hög
etanol	-0.35	-	låg
propan-2-ol	0.05	-	låg

**12.4 Rörligheten i jord**

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

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

**PBT** : Ej tillämbart.

**vPvB** : Ej tillämbart.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.





**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.
- Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950	ID8000
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Aerosols, flammable (n-heptan, HCFC-152a)	Aerosols, flammable (n-heptan, HCFC-152a)	Aerosols, flammable (heptane, 1, 1-difluoroethane)	Consumer Commodity ID8000
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	2 	2 	2.1 	9 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	No.	No.
<b>Ytterligare information</b>	<u>Tunnelkategori</u> (D)	-	-	-

- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII -** : Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

**Övriga EU-föreskrifter**

**Europeisk förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Samordnade åtgärder för : Listad  
att förebygga och  
begränsa föroreningar  
(IPPC) - luft  
Aerosolbehållare :

3



Extremt brandfarligt

### Seveso II Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso II-direktivet.

### Farlighetskriterier

#### Kategori

P3a: Lättantändliga aerosoler som innehåller lättantändliga gaser eller lättantändliga vätskor  
E1: Farligt för vattenmiljön - Akut 1 eller Kronisk 1  
C7b: Mycket brandfarligt (R11)  
C9i: Mycket giftigt för miljön

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet (Bilaga A, B, C, E)

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Internationella listor

#### Nationell inventarieförteckning

- Australien** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Kanada** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Kina** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Japan** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Malaysia** : Ej fastställd.  
**Nya Zeeland** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Filippinerna** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Koreanska republiken** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.  
**Taiwan** : Ej fastställd.  
**USA** : **USA:s förteckning (TSCA 8b)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

☑ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer**

- : ATE = Uppskattad akut toxicitet
- CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- DMEL = Härled nivå för minimal effekt
- DNEL = Härled nivå för ingen effekt
- EUH statement = CLP-specifik faroangivelse
- PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
- PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
- RRN = REACH registreringsnummer
- vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Narkosverkan) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext**

H222, H229	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 (Narcotic effects)	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Narkosverkan)
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229	AEROSOLER - Kategori 1
Aquatic Acute 1, H400	AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2
Asp. Tox. 1, H304	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2, H225	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2
Skin Irrit. 2, H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT SE 3, H336 (Narcotic effects)	SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Narkosverkan) - Kategori 3

**R-fraserna i fulltext**

- : R11- Mycket brandfarligt.
- R65- Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- R36- Irriterar ögonen.
- R38- Irriterar huden.
- R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- R50/53- Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]**

- : F - Mycket brandfarligt
- Xn - Hälsoskadlig
- Xi - Irriterande
- N - Miljöfarlig

**Utskriftsdatum**

: 11/8/2013.

## AVSNITT 16: Annan information

**Utgivningsdatum/** : 11/8/2013.

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : Ingen tidigare granskning.

**Version** : 1

### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.