



## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning:** PAINTGUIDE RADIATOR
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**  
Relevant användning: FÄRG  
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**  
Rakennuskemia Oy  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää - Finland  
Tel.: +358 19 4574400  
info@rakennuskemia.com  
www.rakennuskemia.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Giftinformationscentralen i Helsingfors, öppen 24 t/dygn +358 9 471 977 (direkt);+358 9 4711 (växel)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning., H229  
Aerosol 1: Brandfarliga aerosoler, kategori 1, H222  
Eye Irrit. 2: Ögonirritation, kategori 2, H319  
STOT SE 3: Specifik toxicitet med narkosverkan (enstaka exponering), kategori 3, H336
- 2.2 Märkningsuppgifter:**  
**Förordning nr 1272/2008 (CLP):**  
**Fara**  
  
**Faroangivelser:**  
Aerosol 1: H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning  
Aerosol 1: H222 - Extremt brandfarlig aerosol  
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
STOT SE 3: H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
**Skyddsangivelser:**  
P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård  
P102: Förvaras oåtkomligt för barn  
P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden  
P211: Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor  
P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare  
P260: Inandas inte sprej  
P410+P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F  
P501: Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad återvinningsstation i din kommun  
**Kompletterande information:**  
EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor  
**Ämnen som bidrar till klassificeringen**  
Aceton; kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2%  
UFI: 0K9F-C5KF-Y305-N9U6
- 2.3 Andra faror:**  
Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**3.1 Ämnen:**

Ej tillämplig

**3.2 Blandningar:****Kemisk beskrivning:** Blandning av ämnen**Beståndsdelar:**

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

| Identifiering  | Kemisk beteckning/klassificering   |  | Koncentration |
|--|--|--|---------------|
| CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX     | <b>Aceton<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0   |  | 25 - <50 %    |
|  | Förordning 1272/2008   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Fara   |               |
| CAS: 64742-48-9<br>EG: 919-857-5<br>Index: 01-2119463258-33<br>REACH: Ej tillämplig      | <b>kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, &lt;2%<sup>(2)</sup></b> Självklass.               |  | 12,5 - <20 %  |
|  | Förordning 1272/2008   | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Fara  |               |
| CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX     | <b>Propan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0   |  | 12,5 - <20 %  |
|  | Förordning 1272/2008   | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara   |               |
| CAS: 75-28-5<br>EG: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX     | <b>Isobutan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0   |  | 10 - <12,5 %  |
|  | Förordning 1272/2008   | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara   |               |
| CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX    | <b>Butan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP0  |  | 10 - <12,5 %  |
|  | Förordning 1272/2008   | Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Fara   |               |
| CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4<br>Index: Ej tillämplig<br>REACH: 01-2119974119-29-XXXX | <b>Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<sup>(1)</sup></b> Självklass. |  | <0,5 %        |
|  | Förordning 1272/2008   | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373 - Varning |               |

<sup>(1)</sup> Ämnen som anges frivilligt som inte uppfyller någon av kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830<sup>(2)</sup> Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2015/830

Se avsnitt 8, 11, 12, 15 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade från exponeringsplatsen till frisk luft och låt vila. Vid svåra fall, som exempelvis hjärtstillestånd, ge hjärt-lungräddning (mun-mot-mun-metoden, hjärtmassage, syrgas etc.) och kontakta omedelbart läkare.

**Vid hudkontakt:**

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

**Vid ögonkontakt:**

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

**Genom intag/aspiration:**

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

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

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (fortsättning)

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

Ej relevant

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

**5.1 Släckmedel:**

Använd ABC-släckare i första hand. Om det inte är möjligt används skum- eller koldioxidsläckare. ANVÄND INTE vattenstråle för att släcka branden.

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

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:**

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

**Tillägsbestämmelser:**

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt 8). Förhindra i första hand att brandfarliga ång-/luftblandningar bildas genom att exempelvis använda ventilation eller inertgas. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att förbinda alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Produkten innehåller ämnen som är skadliga för vattenmiljön. Undvik därför spill. Förvara den absorberade produkten i förseglade behållare. Vid stora spill i vattenmiljön, underrätta behörig myndighet.

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

Rekommenderar vi:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Se avsnitt 8 och 13

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:**

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall – samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt sex). Undvik att hälla upp produkten direkt från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Undvik förångning av produkten. Innehåller brandfarliga ämnen som kan bilda brandfarliga ång-luftblandningar vid kontakt med antändningskällor. Håll antändningskällor (mobiltelefoner, gnistor) under uppsikt och håll långsamt för att undvika att statisk elektricitet bildas. Undvik stänk eller damm av pulver. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)**

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisiker

Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

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

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Förvaras i ett svalt, torrt och välventilerat utrymme

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

**7.3 Specifik slutanvändning:**

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar:**

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön (HTP-värden 2018):

| Identifiering                          | Miljögränsvärden |              |  |
|--|------------------|--------------|--|
|  | HTP (8h)         | HTP (15 min) |  |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EG: 200-662-2   | 500 ppm          | 630 ppm      | 1200 mg/m <sup>3</sup><br>1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan<br>CAS: 74-98-6 EG: 200-827-9   | 800 ppm          | 1100 ppm     | 1500 mg/m <sup>3</sup><br>2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Isobutan<br>CAS: 75-28-5 EG: 200-857-2 | 800 ppm          | 1000 ppm     |  |
| Butan<br>CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7   | 800 ppm          | 1000 ppm     |  |

**DNEL (Arbetstagare):**

| Identifiering   |           | Kortvarig exponering |                        | Långvarig exponering   |             |
|---|-----------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------|
|   |           | Systemisk            | Lokala                 | Systemisk              | Lokala      |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | Oral      | Ej relevant          | Ej relevant            | Ej relevant            | Ej relevant |
|   | Hud       | Ej relevant          | Ej relevant            | 186 mg/kg              | Ej relevant |
|   | Inandning | Ej relevant          | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |
| kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2%<br>CAS: 64742-48-9<br>EG: 919-857-5                  | Oral      | Ej relevant          | Ej relevant            | Ej relevant            | Ej relevant |
|   | Hud       | Ej relevant          | Ej relevant            | 300 mg/kg              | Ej relevant |
|   | Inandning | Ej relevant          | Ej relevant            | 1500 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | Oral      | Ej relevant          | Ej relevant            | Ej relevant            | Ej relevant |
|   | Hud       | Ej relevant          | Ej relevant            | 0,04 mg/kg             | Ej relevant |
|   | Inandning | Ej relevant          | Ej relevant            | 0,29 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |

**DNEL (Befolkningen):**

| Identifiering   |           | Kortvarig exponering |             | Långvarig exponering   |             |
|---|-----------|----------------------|-------------|------------------------|-------------|
|   |           | Systemisk            | Lokala      | Systemisk              | Lokala      |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | Oral      | Ej relevant          | Ej relevant | 62 mg/kg               | Ej relevant |
|   | Hud       | Ej relevant          | Ej relevant | 62 mg/kg               | Ej relevant |
|   | Inandning | Ej relevant          | Ej relevant | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Ej relevant |
| kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2%<br>CAS: 64742-48-9<br>EG: 919-857-5                  | Oral      | Ej relevant          | Ej relevant | 300 mg/kg              | Ej relevant |
|   | Hud       | Ej relevant          | Ej relevant | 300 mg/kg              | Ej relevant |
|   | Inandning | Ej relevant          | Ej relevant | 900 mg/m <sup>3</sup>  | Ej relevant |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | Oral      | Ej relevant          | Ej relevant | 0,018 mg/kg            | Ej relevant |
|   | Hud       | Ej relevant          | Ej relevant | 0,018 mg/kg            | Ej relevant |
|   | Inandning | Ej relevant          | Ej relevant | 0,07 mg/m <sup>3</sup> | Ej relevant |

**PNEC:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

| Identifiering   |              |             |                          |               |
|---|--------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | STP          | 100 mg/L    | Färskt vatten            | 10,6 mg/L     |
|   | Mark         | 29,5 mg/kg  | Marina vatten            | 1,06 mg/L     |
|   | Intermittent | 21 mg/L     | Sediment (Färskt vatten) | 30,4 mg/kg    |
|   | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) | 3,04 mg/kg    |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | STP          | 99,3 mg/L   | Färskt vatten            | 0,00646 mg/L  |
|   | Mark         | 9,93 mg/kg  | Marina vatten            | 0,000646 mg/L |
|   | Intermittent | 0,0041 mg/L | Sediment (Färskt vatten) | 204 mg/kg     |
|   | Oral         | Ej relevant | Sediment (Marina vatten) | 20,4 mg/kg    |

#### 8.2 Begränsning av exponeringen:

A.- Allmänna åtgärder för säkerhet och hygien i arbetsmiljön

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B.- Andningskydd.

| Illustrerat diagram               | Personlig skyddsutrustning                   | Utpräglad | CEN-standarder                             | Anmärkningar   |
|-----------------------------------|--|-----------|--|--|
| <br>Andningskydd är obligatoriskt | Skyddsmask med gas-, ång- och partikelfilter |           | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2001+A1:2009 | Byt ut när andningsmotståndet blir för högt eller när du känner lukt eller smak av föroreningen. |

C.- Specifikt handskydd

| Illustrerat diagram            | Personlig skyddsutrustning                              | Utpräglad | CEN-standarder  | Anmärkningar  |
|--------------------------------|---|-----------|---|---|
| <br>Handskydd är obligatoriskt | Kemikaliebeständiga skyddshandskar – ej engångshandskar |           | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Den genombrottsid som tillverkaren anger måste vara längre än tiden produkten ska användas. Använd inte skyddskräm om exponering redan har skett. |

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte vantarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

| Illustrerat diagram               | Personlig skyddsutrustning | Utpräglad | CEN-standarder  | Anmärkningar   |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|---|--|
| <br>Ansiktsskydd är obligatoriskt | Visir                      |           | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tillverkarens instruktioner. |

E.- Kroppsskydd



| Illustrerat diagram              | Personlig skyddsutrustning   | Utpräglad | CEN-standarder  | Anmärkningar   |
|----------------------------------|--|-----------|---|--|
| <br>Kroppsskydd är obligatoriskt | Kemikaliebeständiga och brandsäkra engångsskyddskläder med antistatiska egenskaper |           | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Endast för professionellt bruk. Rengör regelbundet enligt tillverkarens instruktioner. |
| <br>Fotskydd är obligatoriskt    | Kemikaliebeständiga skyddskläder med antistatiska och värmebeständiga egenskaper   |           | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006   | Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.   |

F.- Ytterligare nödåtgärder

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

| Nödåtgärd   | Standarder                     | Nödåtgärd  | Standarder                    |
|---|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Nöddusch | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Ögonkopp | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontroll av miljöexponering:**

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

**Lättflyktiga organiska föreningar:**

Vid tillämpning av Direktiv 2010/75/EU, denna produkt uppvisar följande egenskaper:

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| VOC (Tillförsel):           | 99,58 viktprocent |
| VOC-koncentration 20 °C:    | Ej relevant       |
| Antal kolatomer i medeltal: | 5,25              |
| Medelmolekylvikt:           | 86,38 g/mol       |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

**Utseende:**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Fysiskt tillstånd vid 20 °C: | Aerosol       |
| Form:                        | Ej bestämd    |
| Färg:                        | Vit           |
| Lukt:                        | Lösningsmedel |
| Lukttröskel:                 | Ej relevant * |

**Flyktighet:**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Kokpunkt vid normalt lufttryck:  | <-42 °C (drivgas) |
| Ångtryck vid 20 °C:              | Ej relevant *     |
| Ångtryck vid 50 °C:              | Ej relevant *     |
| Avdunstningshastighet vid 20 °C: | Ej relevant *     |

**Produktspecifikation:**

|  |               |
|--|---------------|
| Densitet vid 20 °C:                                  | Ej relevant * |
| Relativ densitet vid 20 °C:                          | 0,82          |
| Dynamisk viskositet vid 20 °C:                       | Ej relevant * |
| Kinematisk viskositet vid 20 °C:                     | Ej relevant * |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C:                     | Ej relevant * |
| Halt:  | Ej relevant * |
| pH:  | Ej relevant * |
| Ångdensitet för 20 °C:                               | Ej relevant * |
| Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C: | Ej relevant * |
| Löslighet i vatten vid 20 °C:                        | Ej relevant * |
| Löslighetsegenskap:                                  | Ej löslig     |
| Sönderfallstemperatur:                               | Ej relevant * |
| Smältpunkt/frys punkt:                               | Ej relevant * |
| Behållarens tryck:                                   | Ej relevant * |

\*Karaktäristisk information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Explosiva egenskaper:            | Ej relevant *        |
| Oxiderande egenskaper:           | Ej relevant *        |
| <b>Brandfarlighet:</b>           |                      |
| Flampunkt:                       | <0 °C (drivgas)      |
| Brandfarlighet (fast form, gas): | Ej relevant *        |
| Självantändningstemperatur:      | 410 °C (drivgas)     |
| Lägre brandfarlighetsgräns:      | Ej relevant *        |
| Övre brandfarlighetsgräns:       | Ej relevant *        |
| <b>Explosivitet:</b>             |                      |
| Undre explosionsgräns:           | 0,6 g/m <sup>3</sup> |
| Övre explosionsgräns:            | 13 g/m <sup>3</sup>  |
| <b>9.2 Annan information:</b>    |                      |
| Ytspänning vid 20 °C:            | Ej relevant *        |
| Refraktionsindex:                | Ej relevant *        |

\*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:**

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

**10.2 Kemisk stabilitet:**

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:**

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:**

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

| Stötar och friktion | Kontakt med luft | Uppvärmning     | Solljus                | Fukt          |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------------|---------------|
| Ej tillämplig       | Ej tillämplig    | Antändningsrisk | Undvik direkt påverkan | Ej tillämplig |

**10.5 Oförenliga material:**

| Syror               | Vatten        | Oxiderande ämnen       | Lättantändliga ämnen | Andra                              |
|---------------------|---------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Undvik starka syror | Ej tillämplig | Undvik direkt påverkan | Ej tillämplig        | Undvik starka baser eller alkalier |

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras:

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna:**

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

**Farliga hälsoeffekter:**

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponerings sättet:

A- Förtäring (akut effekt):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- B- Inandning (akut effekt):
  - Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
  - Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):
  - Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt tre för mer information.
  - Kontakt med ögonen: Ger ögonskador vid kontakt.
- D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:
  - Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.  
IARC: Ej relevant
  - Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
  - Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- E- Allergiframkallande effekter:
  - Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
  - Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:
 

Exponering för höga doser kan leda till skador på centrala nervsystemet och orsaka huvudvärk, yrsel, svindel, illamående, kräkningar, förvirring och i svåra fall, medvetslöshet.
- G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:
  - Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men uppvisar ämnen som är klassificerade som farliga vid upprepad exponering. För ytterligare information, se avsnitt 3.
  - Hud: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- H- Fara vid aspiration:
 

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

**Annan information:**

Ej relevant

**Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:**

| Identifiering                             | Akut toxicitet |                | Sort  |
|---|----------------|----------------|-------|
|   |                |                |       |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | LD50 oral      | 5800 mg/kg     | Råtta |
|   | LD50 hud       | 7426 mg/kg     | Kanin |
|   | LC50 inandning | 76 mg/L (4 h)  | Råtta |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9   | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 inandning | >5 mg/L (4 h)  |       |
| Isobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EG: 200-857-2 | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 inandning | >5 mg/L (4 h)  |       |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7   | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 inandning | 658 mg/L (4 h) | Råtta |

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA





**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)**

| Identifiering   | Akut toxicitet |                | Sort  |
|---|----------------|----------------|-------|
| kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2%<br>CAS: 64742-48-9<br>EG: 919-857-5                  | LD50 oral      | 5100 mg/kg     | Råtta |
|   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 inandning | >20 mg/L (4 h) |       |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | LD50 oral      | >2000 mg/kg    |       |
|   | LD50 hud       | >2000 mg/kg    |       |
|   | LC50 inandning | >20 mg/L       |       |

**Uppskattad akut toxicitet (ATE mix):**

| ATE mix   |                                  | Beståndsdelar med okänd akut toxicitet |
|-----------|----------------------------------|--|
| Oral      | >2000 mg/kg (Beräkningsmetod)    | Ej tillämplig                          |
| Hud       | >2000 mg/kg (Beräkningsmetod)    | Ej tillämplig                          |
| Inandning | >20 mg/L (4 h) (Beräkningsmetod) | Ej tillämplig                          |

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

**12.1 Toxicitet:**

| Identifiering   | Akut toxicitet |                   | Typ                             | Sort      |
|---|----------------|-------------------|---------------------------------|-----------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | LC50           | 5540 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss             | Fisk      |
|   | EC50           | 23,5 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Kräftdjur |
|   | EC50           | 3400 mg/L (48 h)  | Chlorella pyrenoidosa           | Alger     |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | LC50           | 1,35 mg/L (96 h)  | Danio rerio                     | Fisk      |
|   | EC50           | 0,048 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Kräftdjur |
|   | EC50           | 0,41 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Alger     |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

| Identifiering   | Nedbrytbarhet |             | Biologisk nedbrytbarhet      |             |
|---|---------------|-------------|------------------------------|-------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | BOD5          | Ej relevant | Halt                         | 100 mg/L    |
|   | COD           | Ej relevant | Period                       | 28 dagar    |
|   | BOD5/COD      | 0,96        | % biologiskt nedbrytningsbar | 96 %        |
| kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2%<br>CAS: 64742-48-9<br>EG: 919-857-5                  | BOD5          | Ej relevant | Halt                         | Ej relevant |
|   | COD           | Ej relevant | Period                       | 28 dagar    |
|   | BOD5/COD      | Ej relevant | % biologiskt nedbrytningsbar | 80 %        |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | BOD5          | Ej relevant | Halt                         | 41 mg/L     |
|   | COD           | Ej relevant | Period                       | 28 dagar    |
|   | BOD5/COD      | Ej relevant | % biologiskt nedbrytningsbar | 61 %        |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

| Identifiering                             | Bioackumuleringsförmåga          |       |
|---|----------------------------------|-------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 1     |
|   | Fördelningskoefficient (log Pow) | -0,24 |
|   | Potentiell                       | Låg   |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9   | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 13    |
|   | Fördelningskoefficient (log Pow) | 2,86  |
|   | Potentiell                       | Låg   |
| Isobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EG: 200-857-2 | Biokoncentrationsfaktor (BCF)    | 27    |
|   | Fördelningskoefficient (log Pow) | 2,76  |
|   | Potentiell                       | Låg   |

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

| Identifiering   | Bioackumuleringsförmåga          |         |
|---|----------------------------------|---------|
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7   | Biokonzentrationsfaktor (BCF)    | 33      |
|   | Fördelningskoefficient (log Pow) | 2,89    |
|   | Potentiell                       | Måttlig |
| Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)<br>CAS: 34140-91-5<br>EG: 251-846-4 | Biokonzentrationsfaktor (BCF)    | 71      |
|   | Fördelningskoefficient (log Pow) | 33      |
|   | Potentiell                       | Måttlig |

#### 12.4 Rörligheten i jord:

| Identifiering                             | Absorption/desorption |                      | Volatilitet |                                  |
|---|-----------------------|----------------------|-------------|----------------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EG: 200-662-2   | Koc                   | 1                    | Henry       | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol      |
|   | Slutsats              | Mycket hög           | Torr jord   | Ja                               |
|   | Ytlig spänning        | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Fuktig jord | Ja                               |
| Propan<br>CAS: 74-98-6<br>EG: 200-827-9   | Koc                   | 460                  | Henry       | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Slutsats              | Måttlig              | Torr jord   | Ja                               |
|   | Ytlig spänning        | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Fuktig jord | Ja                               |
| Isobutan<br>CAS: 75-28-5<br>EG: 200-857-2 | Koc                   | 35                   | Henry       | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Slutsats              | Mycket hög           | Torr jord   | Ja                               |
|   | Ytlig spänning        | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | Fuktig jord | Ja                               |
| Butan<br>CAS: 106-97-8<br>EG: 203-448-7   | Koc                   | 900                  | Henry       | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Slutsats              | Låg                  | Torr jord   | Ja                               |
|   | Ytlig spänning        | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Fuktig jord | Ja                               |

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

#### 12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

| Kod       | Beskrivning  | Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 16 05 04* | Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen | Farligt   |

#### Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

HP3 Brandfarligt, HP4 Irriterande - hudirritation och ögonskador, HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

#### Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

#### Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Nationell lagstiftning: Avfallslagen, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014

### AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

#### Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2017 och RID 2017:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)



- 14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
 Etiketter: 2.1  
**14.4 Förpackningsgrupp:** N/A  
**14.5 Miljöfaror:** Nej  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
 Särskilda bestämmelser: 190, 327, 344, 625  
 Tunnelrestriktionskod: D  
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
 LQ: 1 L  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**Sjötransport av farligt gods:**

Tillämpning av IMDG 38-16:



- 14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
 Etiketter: 2.1  
**14.4 Förpackningsgrupp:** N/A  
**14.5 Miljöfaror:** Nej  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
 Särskilda bestämmelser: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
 EmS-koder: F-D, S-U  
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
 LQ: 1 L  
 Segregeringsgrupp: Ej relevant  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

**Lufttransport av farligt gods:**

Tillämpning av IATA/ICAO 2018:



- 14.1 UN-nummer:** UN1950  
**14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER, brandfarliga  
**14.3 Faroklass för transport:** 2  
 Etiketter: 2.1  
**14.4 Förpackningsgrupp:** N/A  
**14.5 Miljöfaror:** Nej  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant  
 Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant  
 Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant  
 Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant  
 FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

### Seveso III:

| Sektion | Beskrivning            | Krav för lägre nivå | Krav för högre nivå |
|---------|------------------------|---------------------|---------------------|
| P3a     | BRANDFARLIGA AEROSOLER | 150                 | 500                 |

### Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 98/2013 av den 15 januari 2013 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer: Innehåller Aceton. Produkt förenlig med artikel 9.

Får inte användas i

- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- trolleri- och skämtartiklar,
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

### Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

### Andra lagar:

Kemikalielagen 599/2013

Kemikalieförordningen 675/1993

Förordningen om ämnens namn (finska/svenska) 5/2010, ändring 1123/2010

Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa målarfärger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering 837/2005, inklusive förändringar 813/2010, 6/2011, 269/2012

Statsrådets förordning om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar, 435/2001, inklusive ändringar.

Avfallslagen, 646/2011, inklusive förändringar

Lag om transport av farliga ämnen (719/1994, senaste ändring 1095/2014)

Statsrådets förordning om transport av farliga ämnen på väg (194/2002, senaste ändring 774/2015)

Statsrådets förordning om påvisande av att förpackningar, tankar och bulkcontainrar avsedda för transport av farliga ämnen stämmer överens med kraven samt om besiktningsorgan som utför uppgifter i anslutning till detta (124/2015, senaste ändring 778/2015)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med bifoga II – handbok i utformning av säkerhetsdatablad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Förordning (EG) nr 2015/830)

### Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

Ej relevant

### Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

H222: Extremt brandfarlig aerosol

### Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

### Förordning nr 1272/2008 (CLP):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)

Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
Flam. Gas 1: H220 - Extremt brandfarlig gas  
Flam. Liq. 2: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
Flam. Liq. 3: H226 - Brandfarlig vätska och ånga  
Press. Gas: H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning  
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden  
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
STOT SE 3: H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

**Klassificeringsförfarande:**

Eye Irrit. 2: Beräkningsmetod  
STOT SE 3: Beräkningsmetod  
Aerosol 1: Beräkningsmetod  
Aerosol 1: Beräkningsmetod

**Utbildningsråd:**

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

**Främsta bibliografiska källor:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.  
BCF: Bioconcentration factor  
LD50: Dödlig dos 50  
LC50: Dödlig koncentration 50  
EC50: Effektiv koncentration 50  
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten  
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol  
Inte klass.: Inte klassificerad  
Självklass: Självklassificerad

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT