



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : KEMETYL T-RÖD RÖDSPRIT
Artikel nr. : 1276, 3111

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

Användningsområden : SU21 Konsumentprodukt. PC35 Rengöringsmedel.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : Kemetyl AB
Rörvägen 7
13650 Haninge, Sweden
Telefon : +46 8 504 10100
E-mail : msds@kemetyl.com
Webbsida : www.kemetyl.com

FO-nummer (Finland) : 2202835-4

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

SE - Telefon : +46 8 504 10100

(Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

Giftinformationscentralen

112 – begär Giftinformation

(Dygnet runt)

AVSNITT 2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering : Brandfarliga vätskor, kategori 2. Allvarlig ögonirritation, kategori 2.
(1272/2008/EG)

Hälsofara : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fysikaliska/kemiska risker : Mycket brandfarligt. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden.

Miljöfara : Inte klassificerad som farlig enligt gällande EG-Direktiv.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :



Signalord : Fara

H- och P-fraser

: H225
H319
P101
P102
P210

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280 eyes Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
+ P338
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml och där det är tekniskt omöjligt att lista alla fraser:
Faropiktogrammen :



Signalord : Fara

H- och P-fraser : P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Ytterligare märkning (för alla förpackningsstorlekar)

Annan information : Enligt Förordning (EG) nr 1272/2008, behållare skall förses med varningsmärkning som kan uppfattas vid beröring.

2.3. Andra faror

Annan information : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen.

AVSNITT 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandningar

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	Anmärkning	REACH nr.
Etanol	> 75	64-17-5	200-578-6		01-2119457610-43
Propan-2-ol	5 - < 20	67-63-0	200-661-7		
Aceton	1 - < 5	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
Butanon	0,1 - < 1	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43

Ämnets namn	Faroklass	H-fraser	Piktogrammen	
Etanol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
Aceton	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Butanon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	

Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant H-fras.

AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

Första hjälpen åtgärder

- | | |
|-------------|--|
| Inandning | : Flytta den exponerade till frisk luft. Kontakta läkare vid illamående. |
| Hudkontakt | : Ta av kontaminerade kläder. Tvätta huden med mycket vatten och tvål innan produkten torkar. |
| Ögonkontakt | : Skölj med mycket (ljummet) vatten. Tag ut ev. Kontaktlinser. Kontakta läkare. |
| Förtäring | : Framkalla ej kräkning. Skölj munnen. Drick 1 glas vatten. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Kontakta läkare vid illamående. |

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

Effekter och symptom

- | | |
|-------------|---|
| Inandning | : Kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående. |
| Hudkontakt | : Kan ge torr hud. |
| Ögonkontakt | : Irriterande. Kan orsaka rodnad och smärta. |
| Förtäring | : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre. |

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

- | | |
|-------------------------|--------------|
| Information till läkare | : Inte känt. |
|-------------------------|--------------|

AVSNITT 5 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Släckmedel

- | | |
|-----------|---|
| Lämpligt | : CO ₂ . Alkoholskum. Pulver. Vattendimma. |
| Olämpligt | : Vattenstråle. |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- | | |
|--|--|
| Särskilda risker vid exponering | : Inte känt. |
| Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter | : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- | | |
|--|---|
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. |
|--|---|

AVSNITT 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- | | |
|---------------------------|--|
| Personliga skyddsåtgärder | : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspilt eller utsläppt material. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Ångorna är tyngre än luft. |
|---------------------------|--|

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- | | |
|---------------------|---|
| Miljöskyddsåtgärder | : Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och/eller grundvatten. Större utsläpp: dika in. |
| Annan information | : Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering. |

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

Rengöringsmetoder : Samla upp utspillt material i behållare. Absorbera rester i sand eller annat inert material. Lämna till godkänd avfallsmottagare. Rengör smutsiga ytor med mycket vatten och tvål.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt : Se även avsnitt 8.

AVSNITT 7 HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering : Hanteras i enlighet med god hygienisk- och säkerhetsstandard på väl ventilerad plats. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Elektrostatiska urladdningar kan orsaka brand. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med huden och ögonen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring : Förvaras på sval, torrt och väl ventilerad plats (< 35°). Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen. Skydda från direkt solljus.

Rekommenderade förpackningen : Förvaras endast i originalförpackningen.

Inte rekommenderade förpackningen : Stål (med undantag för rostfritt stål).

Brandklass : 1

7.3. Specifik slutanvändning

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning. Blanda inte med andra produkter.

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna produkt inte fastställt. Afledte nuleffektniveau (DNEL) för denna produkt har inte fastställt. Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) för denna produkt har inte fastställt.

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m³):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m ³)	KTV 15 min. (mg/m ³)	Uppgift	Källa
Etanol	SE	1000	1900	-	Julkaisu 2012:5 MAC: NL AFS 2018:1
Etanol	FI	1900	2500	-	
Etanol		260	1900	-	
Propan-2-ol	SE	350	600	-	
Propan-2-ol	FI	500	620	-	
Aceton	SE	600	1200	-	
Aceton	FI	1200	1500	-	
Aceton	EC	1210	-	-	
Butanon	SE	150	300	-	
Butanon	FI	-	300	iho	
Butanon	EC	600	900	-	

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Etanol	Dermal	1900 mg/m3			343 mg/kg bw/day
	Inhalation				950 mg/m3
Propan-2-ol	Dermal	2420 mg/m3			888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m3
Aceton	Dermal				186 mg/kg bw/day
	Inhalation				1210 mg/m3
Butanon	Dermal				1161 mg/kg bw/day
	Inhalation				600 mg/m3

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för konsumenter:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Etanol	Dermal	950 mg/m3			206 mg/kg bw/day
	Inhalation				114 mg/m3
Propan-2-ol	Oral				87 mg/kg bw/day
	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m3
Aceton	Oral				26 mg/kg bw/day
	Dermal				62 mg/kg bw/day
	Inhalation				200 mg/m3
Butanon	Oral				62 mg/kg bw/day
	Dermal				412 mg/kg bw/day
	Inhalation				106 mg/m3
	Oral				31 mg/kg bw/day

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Sötvatten	Havsvatten	
Etanol	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
	Oral			0,72 mg/kg food
Propan-2-ol	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
Aceton	Water	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			29,5 mg/kg
Butanon	Water	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 mg/kg food



8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Sedvanliga skyddsåtgärder vid hantering av kemikalier.
Hygieniska åtgärder : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Personlig skyddsutrustning:

Effekten av den personliga skyddsutrustningen är bland annat beroende på temperatur och ventilation. Skaffa alltid professionell hjälp för råd gällande specifika lokala situationer.

Kroppsskydd : Krävs inte vid normal användning .
Andningsskydd : Säkerställ tillräcklig ventilation. Vid större exponering använd lämpligt andningsskydd. Lämplig: gas filter typ A (brun), klass I eller högre på ansiktsmask i enlighet med EN 140.
Handskydd : Speciella handskar krävs inte vid normal användning.
Ögonskydd : Använd skyddsglasögon med sideskydd, i enlighet med EN 166, då det finns risk för ögonkontakt.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : Flytande.
Färg : Rosa.
Lukt : Karakteristisk.
Lukttröskel : Inte känt.
pH : 7 10% lösning.
Löslighet i vatten : Löslig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) : Inte känt. Inte uppmäts. Inte relevant för blandningar.
Flampunkt : 12 °C Sluten kopp.
Brandfarlighet (fast form, gas) : Ej tillämpligt. Flytande. Se flampunkt.
Självtändningstemperatur : > 399 °C
Kokpunkt/ kokpunktsintervall : 78 °C
Smältpunkt/ smältpunktsintervall : < -20 °C
Explosiva egenskaper : Inte känt. Innehåller inte explosiva ämnen.
Explosionsområde (% i luft) : Inte känt. Undre explosionsgräns i luft (%): 2 (Propan-2-ol)
Övre explosionsgräns i luft (%): 19 Etanol
Innehåller inte oxidationsmedel.
Oxiderande egenskaper : Ej oxiderande.
Tändtemperatur : Inte känt.
Viskositet (20°C) : 1 mm²/sec (1 mm²/sec = 1cSt)
Viskositet (40°C) : Inte relevant. Produkten innehåller < 10% ämnen med fara vid aspiration.
Ångtryck (20°C) : > 2300 Pa
Ångdensitet (20°C) : > 1 (luft = 1)
Relativ densitet (20°C) : 0,8 g/ml
Avdunstningshastighet : > 1 (n-butylacetat = 1)

9.2. Annan information

Annan information : Inte relevant.

AVSNITT 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Se underrubrik nedan.



10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Inga andra farliga reaktioner kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas : Se avsnitt 7.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inte känt.

AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Inandning

- Akut toxicitet : Beräknat LC50: > 10 mg/l. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående.
- Frätande/irriterande : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Sensibilisering : Innehåller inte luftvägssensibiliserande ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hudkontakt

- Akut toxicitet : Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Frätande/irriterande : Långvarig kontakt kan torka ut och avfetta huden. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Sensibilisering : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet : Innehåller inte mutagena ämnen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ögonkontakt

- Frätande/irriterande : Irriterande.

Förtäring

- Akut toxicitet : Beräknat LD50: > 5000 mg/kg.bw. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Låg toxicitet. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kan påverka din syn.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

- Aspiration : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Innehåller inte ämnen med fara vid aspiration.
- Frätande/irriterande : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre.
- Cancerogenitet : Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Mutagenitet : Förväntas ej vara mutagen. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxiska : Utveckling: Förväntas ej vara reproduktionstoxisk. Utveckling: Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Fertilitet: Förväntas ej vara reproduktionstoxisk. Fertilitet: Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
Etanol	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 476	
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 478	Mus
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	> 4400 mg/kg bw/d		Mus
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	LC50 (inandning)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Råtta
	LD50 (oralt)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	6400 mg/kg bw/d		
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	NOAEL (fertilitet, oralt)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Råtta
	NOAEL (oralt)	2400 mg/kg bw/d		Råtta
	NOAEL (inandning)	23000 mg/m3		Råtta
	LD50 (dermalt)	15800 mg/kg bw	-----	Kanin
	Hudirritation	Icke irriterande	-----	Kanin
Propan-2-ol	LD50 (oralt)	4396 mg/kg bw	-----	Råtta
	LD50 (dermalt)	12800 mg/kg bw	-----	Råtta
	LC50 (inandning)	46600 mg/m3	-----	Råtta
	Hudirritation	Svagt irriterande	OECD 404	Kanin
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	NOAEL (fertilitet, oralt)	407 mg/kg bw/d		Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	400 mg/kg bw/d		Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Icke carcinogen	OECD 416	Råtta
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	
	NOAEL (inandning)	12500 mg/m3	OECD 451	Råtta
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	12500 mg/m3		Mus
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 476	
Aceton	NOAEL (oralt)	870 mg/kg bw/d	-----	Råtta
	LC50 (inandning)	50100 mg/m3		Råtta
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	NOAEL (oralt)	> 273 mg/kg bw/d		Råtta
	Hudirritation	Lätt irriterande	OECD 404	Kanin
	Ögonirritation	Måttlig irriterande		Kanin
	LD50 (dermalt)	> 15688 mg/kg bw		Kanin
	Mutagenitet	Icke mutagen	-----	-----



Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

	NOAEL (fertilitet, inh.)	Inte reproduktionstoxiskt		Mus
	LD50 (oralt)	5800 mg/kg bw	-----	Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	Ikke carcinogen		
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Ikke carcinogen		
	NOAEL (utveckling, inh.)	26500 mg/m3	OECD 414	Råtta
	NOAEL (utveckling) - uppskattning	900 mg/kg.d	-----	Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, dermalt)	Ikke carcinogen	-----	Mus

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet : Beräknat LC50 (fisk): 12722 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 4906 mg/l. Innehåller 0 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet : Ingen specifik information känd.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen specifik information känd.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet : Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömningen : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen.

12.6. Andra skadliga effekter

Annan information : Ej tillämpligt.

AVSNITT 13 AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester : Lägg inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar kan återanvändas. Behandla produktrester och icke rengjorda förpackningar som farligt avfall.

Kompletterande varning : Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda fat.

Utsläpp av avloppsvatten : Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.

Europeiska avfalls katalogen : Lämna farligt avfall, i enlighet med Direktiv 91/689/EEC med rätt avfallskod enligt kommissionens beslut 2000/532/EG, till en godkänd avfallsmottagare.

Lokala bestämmelser : Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

AVSNITT 14 TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

UN-nummer : UN 1993

14.2. Officiell transportbenämning

Transportbenämning : BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Etanol ; Propan-2-ol)

Transportbenämning : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol ; Propan-2-ol)
(IMDG, IATA)

14.3/14.4/14.5. Faroklass för transport/Faroklass för transport/Miljöfaror

ADR/RID/ADN (väg/järnväg/inre vattenvägar)

Klass : 3
Klassificeringskod : F1
Förpackningsgrupp : II
Risketikett : 3
Tunnelinskränkning : D/E

Annan information : Inte avsett för transport med tankfartyg på inre vattenvägar.

IMDG (sjöfart)

Klass : 3
Förpackningsgrupp : II
EmS : F - E / S - E
Vattenförorenande : Nej
ämne

IATA (luftfart)

Klass : 3

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Annan information : Varierande regler i olika länder kan förekomma. Det är möjligt att "Begränsad mängd" undantaget gäller för transport av denna produkt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Marpol : Inte är avsedda för bulktransport i enlighet IMO-instrument. Förpackade vätskor betraktas inte som bulk.

AVSNITT 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-föreskrifter : Förordning (EU) nr 2015/830 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning



Kemikaliesäkerhets-
bedömning : Ej tillämpligt.

AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION

16.1. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015 och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och för att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten. Detta säkerhetsdatablad kompletterar de tekniska informationsblad, men ersätter dem inte och ger inga garantier för produkters egenskaper.

Användaren bör vara medveten om att användningen av produkten för andra ändamål än de för vilka den är framställd, utgör en potentiell risk.

Ändrade eller nya uppgifter i förhållande till föregående version är markerade med en asterisk (*).

Lista över förkortningar och akronymer som kan användas (men inte nödvändigtvis finns) på detta säkerhetsdatablad:

ADR	: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	: Uppskattad akut toxicitet
CLP	: Klassificering, märkning och förpackning
CMR	: Cancerframkalland, Mutagen eller reproduktionstoxisk
EEG	: Europeiska ekonomiska gemenskapen
GHS	: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA	: International Air Transport Association
IBC-koden	: Internationella kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk
IMDG	: Internationella koden för sjötransport av farligt gods
LD50/LC50	: Dos/koncentration som dödar 50 % av försöksdjuren
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg
NO(A)EL	: Nivå där ingen (skadlig) effekt observeras
OECD	: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	: Långlivade, bioackumulerande och toxiska
PC	: Kemisk produktkategori
PT	: Produkttyp
REACH	: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farligt gods
STP	: Avloppsreningsverk
SU	: Användningssektor
NGV/KTV	: Nivågränsvärde/Korttidsvärde
UN	: Förenta Nationerna
VOC	: Flyktig organisk förening
vPvB	: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008:

Flam. Liq. 2	: Grundat på testdata.
Eye Irrit. 2	: Beräkningsmetod.

Förklaringar till faroklasser i avsnitt 3:

Flam. Liq. 2	: Brandfarliga vätskor, kategori 2.
Eye Irrit. 2	: Allvarlig ögonirritation, kategori 2.
STOT SE 3	: Specifik organotoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3.

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2015/830

H336

EUH066

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Slut på dokumentet.

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

SECTION 1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name : KEMETYL T-RØD

Product code : 1276, 3111

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Application : Consumer product (SU21). Cleaning agent (PC35).

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier : Kemetyl AB
Rörvägen 7
136 50 Haninge, Sweden

Telephone : +46-8 504 10100

E-mail : msds@kemetyl.com

Website : www.kemetyl.com

1.4. Emergency telephone number

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER, for DOCTORS/FIRE BRIGADE/POLICE only:

SE - Telephone : +46-8 504 10100

(During office hours only)

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER (for DOCTORS only):

National Poisons Information Service +44-844 892 0111

(24/7)

SECTION 2 HAZARDS IDENTIFICATION

*

2.1. Classification of the substance or mixture

CLP classification (1272/2008/EC) : Flammable liquid, category 2. Eye irritation, category 2. Specific target organ toxicity after single exposure, category 3.

Human health hazards : Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Physical/chemical hazards : Highly flammable. Keep away from sources of ignition — No smoking.

Environmental hazards : Not classified as dangerous according to statutory EC-Directives.

Other information : Keep out of the reach of children. If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

2.2. Label elements

Label elements (1272/2008/EC):

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

H- and P-phrases	: H225	Highly flammable liquid and vapour.
	H319	Causes serious eye irritation.
	H336	May cause drowsiness or dizziness.
	P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
	P102	Keep out of reach of children.
	P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
	P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

P305 + P351 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
+ P338
P501 Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant.

Additional labelling

: Where the mixture is labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) the packaging shall (also) carry the text: Contains: Propan-2-ol ; 2-Butanone ; Acetone

Other information

: According to Directive 99/45/EC, the packaging of this product shall carry a tactile warning of danger. According to Regulation (EC) No 1272/2008, the packaging of this product shall carry a tactile warning of danger.

2.3. Other hazards

Other information : None known.

SECTION 3 COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

*

3.2. Mixtures

Product description : Mixture.

Substance name	Concentration (w/w) (%)	CAS nr.	EC number	REACH nr.	OEL
Ethanol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 H225; H319	50 - 75	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	#
Propan-2-ol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336	10 - < 15	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	#
2-Butanone Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336; EUH066	5 - < 7,5	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	#
Acetone Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336; EUH066	1 - < 2,5	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	#

Reference is made to chapter 16 for full text of each relevant H phrase. Substance(s) with an Occupational Exposure Limit are marked with #. Occupational exposure limit(s) are listed in section 8.

SECTION 4 FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

First aid measures

Inhalation : Move victim into fresh air. Consult a doctor if victim feels unwell.
Skin contact : Take off contaminated clothing. Wash off skin with plenty of water and soap before product dries up.
Eye contact : Wash out with (lukewarm) water for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Consult a doctor.
Ingestion : Do not induce vomiting. Do rinse the mouth. Give one glass of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Consult a doctor immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Effects and symptoms

Inhalation : May cause headache, drowsiness, dizziness and a feeling of sickness.
Skin contact : May cause dry skin.
Eye contact : Irritant. May cause redness and pain.

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Ingestion : May cause a feeling of sickness, vomiting and diarrhoea.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians : None known.

SECTION 5 FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Extinguishing media

Suitable : Carbondioxide (CO₂). Alcohol resistant foam. Dry chemical. Water fog.

Not suitable : Water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Special exposure hazards : None known.

Hazardous thermal decomposition products : Carbon monoxide may be evolved if incomplete combustion occurs.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for fire-fighters : Use adequate respiratory equipment in case of insufficient ventilation.

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Danger of slipping. Clean up spills immediately. Wear shoes with non-slip soles. Avoid contact with spilled or released material. Keep away from sources of ignition — No smoking. Vapours are heavier than air. Build up (of gasses) in low areas involves risk of suffocation.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions : Avoid release of product into sewers, surface water and/or ground water. Large spills: contain with dike.

Other information : Notify authorities if any exposure to the general public or the environment occurs or is likely to occur.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Collect spilled material in containers. Absorb residues in sand or other inert material. Dispose at an authorised waste collection point. Wash away remainder with plenty of water and soap.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections : For guidance on selection of personal protective equipment see section 8. For guidance on disposal of spilled material see section 13.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Handling : Handle in accordance with good occupational hygiene and safety practices in well-ventilated areas. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Electrostatic discharge may cause fire. Ensure electrical continuity by bonding and grounding (earthing) all equipment. Do not breathe vapour. Avoid contact with skin and eyes.

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage : Keep in a cool, dry and well-ventilated place (< 35 °C). Keep away from oxidizing agents. Protect from sunlight.

Recommended packaging : Keep only in the original container.

Non recommended packaging : Steel (except stainless steel).

7.3. Specific end use(s)

Use : Use only as directed. Do not mix with other products.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits : Occupational exposure limits have not been established for this product. Derived no-effect levels (DNEL) have not been established for this product. Predicted no-effect concentrations (PNEC) have not been established for this product.

Occupational exposure limits (mg/m³):

Chemical name	Country	TWA 8 hour (mg/m ³)	STEL 15 min (mg/m ³)	Comments
Ethanol	GB	1920	-	-
Ethanol		260	1900	Mac: NL
Propan-2-ol	GB	999	1250	-
2-Butanone	GB	600	899	Skin; BMGV
2-Butanone	EC	600	900	-
Acetone	GB	1210	3620	-
Acetone	EC	1210	-	-

Derived no-effect level (DNEL) for workers:

Chemical name	Route of exposure	DNEL, short-term		DNEL, long-term	
		Local effect	Systemic effect	Local effect	Systemic effect
Ethanol	Dermal	1900 mg/m ³			343 mg/kg bw/day
	Inhalation				950 mg/m ³
Propan-2-ol	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m ³
2-Butanone	Dermal	2420 mg/m ³			1161 mg/kg bw/day
	Inhalation				600 mg/m ³
Acetone	Dermal				186 mg/kg bw/day
	Inhalation				1210 mg/m ³

Derived no-effect level (DNEL) for consumers:

Chemical name	Route of exposure	DNEL, short-term		DNEL, long-term	
		Local effect	Systemic effect	Local effect	Systemic effect
Ethanol	Dermal	950 mg/m ³			206 mg/kg bw/day
	Inhalation				114 mg/m ³
	Oral				87 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m ³
	Oral				26 mg/kg bw/day
2-Butanone	Dermal				412 mg/kg bw/day
	Inhalation				106 mg/m ³
	Oral				31 mg/kg bw/day
Acetone	Dermal				62 mg/kg bw/day

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

	Inhalation			200 mg/m ³
	Oral			62 mg/kg bw/day

Predicted no-effect concentration (PNEC):

Chemical name	Route of exposure	Fresh water	Marine water	
Ethanol	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
Propan-2-ol	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
2-Butanone	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
Acetone	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 mg/kg food
	Water	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			29,5 mg/kg

8.2. Exposure controls

Engineering measures : Use only in well-ventilated areas. Comply with standard precautionary measures for working with chemicals.

Hygienic measures : When using do not eat, drink or smoke.

Personal protective equipment:

The efficiency of personal protective equipment depends among other things on temperature and degree of ventilation. Always get professional advice for the particular local situation.

Body protection : Use of specific protective industrial clothing is not required under normal conditions of use.

Respiratory protection : Take care of sufficient ventilation. Wear suitable respiratory protection in case of large scale exposure. Suitable: gas filter type A (brown), class I or higher on e.g. a facemask in accordance with EN 140.

Hand protection : Under normal conditions of use specific gloves are not required. Wear appropriate gloves in case of frequent or prolonged use and in case of large scale exposure. Suitable material: nitril. ± 0,5 mm
Indication of permeation breakthrough time: not known.

Eye protection : Wear appropriate safety glasses with side shields, in accordance with EN 166, when there is danger of possible eye contact.

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance : Liquid.

Colour : Pink.

Odour : Characteristic.

Odour threshold : Not known.

pH : Not applicable.

Almost waterfree product.

Solubility in water : Soluble.

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Partition coefficient (n-octanol/water)	: Not known.	
Flash point	: 12 °C	
Flammability (solid, gas)	: Not applicable.	Liquid. See flashpoint.
Auto ignition temperature	: 425 °C	
Boiling point/boiling range	: 78 °C	
Melting point/melting range	: < -20 °C	
Explosive properties	: None known.	Does not contain explosives.
Explosion limits (in air)	: Not known.	Lower explosion limit in air (%): 2 (Propan-2-ol)
	:	Upper explosion limit in air (%): 19 Ethanol
Oxidising properties	: Not applicable.	Does not contain oxidizing substances.
Decomposition temperature	: Not applicable.	
Viscosity (20°C)	: Not known.	
Viscosity (40°C)	: Not relevant.	The product contains < 10% substances having an aspiration hazard.
Vapour pressure (20°C)	: > 2300 Pa	
Vapour density (20°C)	: > 1	(air = 1)
Relative density (20°C)	: 0,8 g/ml	
Evaporation rate	: < 1	(n-butyl acetate = 1)

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

Reactivity : See sub-sections below.

10.2. Chemical stability

Stability : Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reactivity : No other hazardous reactions known.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid : See section 7.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid : Keep away from oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Not known.

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

No toxicological research has been carried out on this product.

Inhalation

- | | |
|----------------|---|
| Acute toxicity | : Calculated LC50: > 10 mg/l. Ingredients of unknown toxicity: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Low toxicity. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. May cause damage to organs. Target organ(s): Central nervous system. Effect(s): Breathing of high vapour concentrations may cause central nervous system (CNS) depression resulting in dizziness, lightheadedness, headache, nausea and loss of coordination. Continued inhalation may result in unconsciousness and death. |
| Sensitisation | : Does not contain respiratory sensitisers. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. |

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Carcinogenicity	: Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity	: Does not contain mutagenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Skin contact	
Acute toxicity	: Calculated LD50: > 5000 mg/kg.bw. Ingredients of unknown toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Low toxicity. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Corrosion/irritation	: Prolonged contact may dry out and defat the skin.
Sensitisation	: Does not contain skin sensitisers. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity	: Does not contain mutagenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Eye contact	
Corrosion/irritation	: Irritant.
Ingestion	
Acute toxicity	: Calculated LD50: > 5000 mg/kg.bw. Ingredients of unknown toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Low toxicity. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met. May cause hampered eyesight.
Corrosion/irritation	: May cause a feeling of sickness, vomiting and diarrhoea.
Carcinogenicity	: Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity	: Does not contain mutagenic substances. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.

Toxicological information:

Chemical name	Property		Method	Test animal
Ethanol	Skin irritation	Non-irritant	OECD 404	Rabbit
	LD50 (dermal)	15800 mg/kg bw	-----	Rabbit
	NOAEL (inhalation)	23000 mg/m3		Rat
	NOAEL (oral)	1730 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	NOAEL (fertility, oral)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat
	Skin sensitisation	Not sensitizing	OECD 406	Guinea pig
	NOAEL (development, oral)	6400 mg/kg bw/d		
	LD50 (oral)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LC50 (inhalation)	117000 mg/m3	OECD 403	Rat
	Eye irritation	Irritant	OECD 405	Rabbit
	NOEL (carcinogenicity, oral)	> 4400 mg/kg bw/d		Mouse
	Genotoxicity - in vivo	Not genotoxic	OECD 478	Mouse
	NOEL (carcinogenicity, inh.)	13 mg/m3		
	Genotoxicity - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	
Propan-2-ol	Mutagenicity	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oral)	870 mg/kg bw/d	-----	Rat
	LD50 (oral)	4396 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermal)	12800 mg/kg bw	-----	Rat
	LC50 (inhalation)	46600 mg/m3	-----	Rat
	Skin irritation	Slightly irritant	OECD 404	Rabbit
	Eye irritation	Irritant	OECD 405	Rabbit
	NOAEL (fertility, oral)	407 mg/kg bw/d		Rat
	NOAEL (development, oral)	400 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL (carcinogenicity, oral)	Not carcinogenic	OECD 416	Rat
	Skin sensitisation	Not sensitizing	OECD 406	Guinea pig
	Mutagenicity	Negative	OECD 471	
	NOAEL (inhalation)	12500 mg/m3	OECD 451	Rat

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

2-Butanone	Genotoxicity - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Mouse
	NOEL (carcinogenicity, inh.)	12500 mg/m3		Mouse
	Genotoxicity - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	
	LD50 (oral)	2737 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermal)	6400 mg/kg bw		Rabbit
	LC50 (inhalation)	> 5000 mg/m3		Rat
	NOAEL (oral)	2500 mg/kg bw/d		Rat
	Skin sensitisation	Not sensitizing		Guinea pig
	Skin irritation	Moderately irritant		Rabbit
	Eye irritation	Highly irritant		Rabbit
	Genotoxicity - in vitro	Not genotoxic	OECD 473	-----
	Mutagenicity	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicity - in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Mouse
	NOAEL (developmental toxicity, inh.)	2955 mg/m3	OECD 414	Rat
Acetone	NOAEL (fertility) - estimate	1644 mg/kg.d		Rat
	NOAEL (inhalation)	14790 mg/m3	OECD 413	Rat
	Inhalation sensitisation - estimate	Not sensitizing	-----	Guinea pig
	LC50 (inhalation)	50100 mg/m3		Rat
	Skin sensitisation	Not sensitizing	OECD 406	Guinea pig
	NOAEL (oral)	> 273 mg/kg bw/d		Rat
	Skin irritation	Mildly irritant	OECD 404	Rabbit
	Eye irritation	Moderately irritant		Rabbit
	LD50 (dermal)	> 15688 mg/kg bw		Rabbit
	Mutagenicity	Not mutagenic	-----	-----
	NOAEL (fertility, inh.)	Not reprotoxic		Mouse
	LD50 (oral)	5800 mg/kg bw	-----	Rat
	NOEL (carcinogenicity, inh.)	Not carcinogenic		
	NOEL (carcinogenicity, oral)	Not carcinogenic		
	NOAEL (developmental toxicity, inh.)	26500 mg/m3	OECD 414	Rat
	NOAEL (development) - estimate	900 mg/kg.d	-----	Rat
	NOEL (carcinogenicity, dermal)	Not carcinogenic	-----	Mouse

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

No ecotoxicological research has been carried out on this product.

Ecotoxicity : Calculated LC50 (fish): 10796 mg/l. Calculated EC50 (waterflea): 3067 mg/l. Contains 0 % of components with unknown hazards to the aquatic environment. Not classified - based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. Persistence and degradability

Persistence – degradability : No specific information known.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential : No specific information known.

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

12.4. Mobility in soil

Mobility : If product enters soil, it will be highly mobile and may contaminate groundwater.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT/vPvB assessment : Does not contain PBT or vPvB substances in concentrations higher than 0,1%.

12.6. Other adverse effects

Other information : Not applicable.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

Product residues : Do not dispose empty pack with waste produced by households. Containers may be recycled. Treat product residues and non-empty pack as hazardous waste.

Additional warning : Residues may cause an explosion hazard. Do not puncture, cut or weld uncleaned drums.

European waste catalogue : Dispose hazardous waste in accordance with Directive 91/689/EEC under acknowledgement of a waste code according to Commission Decision 2000/532/EC to an official chemical waste depot.

Local legislation : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements and must be complied with.

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN number

UN nr. : UN 1987

14.2. UN proper shipping name

Transport name : ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol Propan-2-ol)

14.3/14.4/14.5. Transport hazard class(es)/Packing group/Environmental hazards

ADR/RID (road / railway)

Class : 3
Classification code : F1
Packaging group : II
Danger label : 3



IMDG (sea)

Class : 3
Packaging group : II
EmS (fire / spill) : F - E / S - D
Marine pollutant : No

IATA (air)

Class : 3

14.6. Special precautions for user

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

Other information : Country specific variations may apply. It is possible that a "Limited Quantity" exemption applies to the transport of this product.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Marpol : Not intended to be carried in bulk according to International Maritime Organisation (IMO) instruments.

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Community regulations : Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) and other regulations.

:

15.2. Chemical safety assessment

Chemical safety assessment : Not applicable.

SECTION 16 OTHER INFORMATION

*

16.1. Other information

The information in this safety data sheet is compiled in compliance with Regulation (EC) 1907/2006 dated 18 December 2006 and accurate to the best of our knowledge and experience at the date of issue specified. It is the user's obligation to use this product safely and to comply with all applicable laws and regulations concerning the use of the product. This safety data sheet complements the technical information sheets but does not replace them and offers no warranty with regard to product properties.

Users are also forewarned for any hazards involved when the product is used for other purposes than those for which it is designed.

Changed or new information with regard to the previous release is indicated with an asterisk (*).

Full text of H-phrases mentioned in section 3:

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

List of abbreviations and acronyms that could be (but not necessarily are) used in this safety data sheet:

ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
DNEL	Derived no-effect level
ECETOC TRA	European centre for ecotoxicology and toxicology of chemicals. Targeted risk assessment
EU	European Union
EUSES	European Union System for the Evaluation of Substances
IBC code	Intermediate Bulk Container
LD50 LC50	Lethal Dose/Concentration for 50% of a population
NOAEL	No Observed (Adverse) Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational exposure limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC	Chemical product category
PNEC	Predicted no-effect concentration
STP	Sewage Treatment Plant
SU	Sector of Use
SVHC	Substance of very high concern

Material safety data sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010

TWA/STEL
vPvB

Time-Weighted Average/Short Term Exposure Limit
Very Persistent and Very Bioaccumulative

Number format

: "," used as decimal separator.

Date of fourth issue