

AVSNITT 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn : KEMETYL T-99,5 FRYSSKYDD
 Artikel nr. : 1271, 3114
 UFI : TT32-WA90-2007-ASHY

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

Användningsområden : SU21 Konsumentprodukt. PC4 Frostskydds- och avisningsmedel. Kylarvätska.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : Kemetyl AB
 Rörvägen 7
 13650 Jordbro, Sverige
 Telefon : +46 8 504 10100
 E-mail : msds@kemetyl.com
 Webb sida : 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

(Dygnnet 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)

2.2. Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :



Signalord : Fara

H- och P-fraser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280	Använd ögonskydd.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

P305+P351
+P338
P337+P313
P501

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
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, skall behållare förses med varningsmärkning som kan uppfattas vid beröring.

2.3. Andra faror

Annan information : Innehåller inte PBT eller vPvB ämnen i en koncentration högre än 0,1%. Mänsklig hälsa: Denna produkt innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Förordning (EU) 2018/605. Miljö: Denna produkt innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Förordning (EU) 2018/605.

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 - < 10	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% nhexan	1 - < 2,5	-----	921-024-6		01-2119475514-35
Butanon	1 - < 5	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
2-Metylpropan-1-ol	1 - < 3	78-83-1	201-148-0		

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	
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% nhexan	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H315; H336; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Butanon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

2-Metylpropan-1-ol	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; STOT SE 3	H226; H315; H318; H335; H336	GHS02; GHS05; GHS07	
--------------------	---	------------------------------	---------------------	--

[1] Icke-klassificerat ämne för vilket ett lagstadgat eller rekommenderat gränsvärde gäller. 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

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. Kan orsaka lungskada, halsont och andnöd.

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 : Koldioxid (CO₂). Alkoholskum. Pulver. Vattendimma.
- Olämpligt : Vattenstråle. Användning av kraftig vattenstråle kan sprida branden.

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



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspillt 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

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 och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Elektrostatiske urladdningar kan orsaka brand. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med ögonen och onödig kontakt med huden.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring : Förvaras på sval, torrt och väl ventilerad plats (< 35°). Skydda från direkt solljus. Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.
Rekommenderade förpackningar : Förvaras endast i originalförpackningen.
Ej rekommenderade förpackningar : PE och PP. Galvaniserat stål
Brandklass : 1

7.3. Specifik slutanvändning

Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning.

AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna produkt har inte fastställts. Härledda nolleffektnivåer (DNEL) för denna produkt har inte fastställts. Uppskattad nolleffektskoncentration (PNEC) för denna produkt har inte fastställts.

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m³):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m ³)	KTV 15 min. (mg/m ³)	Uppgift	Källa
Etanol		260	1900	-	MAC: NL



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

Propan-2-ol	SE	1000	1900	V	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägs-exponering i arbetsmiljön, 2023 Julkaisuja 2012:5
	FI	1900	2500	-	
	FI	500	620	-	
	SE	350	600	V	
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% nhexan	SE	180	250	Gasoline, industrial, hexane type	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägs-exponering i arbetsmiljön, 2023 AFS 2011:18
	FI	1200	-	-	
	EC	600	900	-	
	FI	-	300	ihö	
Butanon	SE	150	900		CEFIC-HSPA HTP-Arvot 2012 Directive 2000/39/EC
	FI	500	-		
	EC	600	900		
	FI	-	300	ihö	
2-Metylpropan-1-ol	SE	150	250	H, V	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägs-exponering i arbetsmiljön, 2023
	FI	150	230	ihö	
	EC	700	-		
	FI	350	875		
Cyklohexan	SE	700	-		MAC: NO Directive 2006/15/EG
	FI	75	-		
	EC	700	-		
	FI	350	875		
	SE	700	-		Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägs-exponering i arbetsmiljön, 2023
	FI	75	-		
	EC	700	-		
	FI	350	875		

Härledd nolleffektnivå (DNEL) för arbetstagare:

Kemiskt namn	Exponeringsväg	DNEL, korttid		DNEL, långtid	
		Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt	Effekt på upptagsplatsen	Systemisk effekt
Etanol	Inandning	1900 mg/m3			950 mg/m3
Propan-2-ol	Dermalt				343 mg/kg bw/day
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% nhexan	Dermalt				888 mg/kg bw/day
	Inandning				500 mg/m3
	Inandning				2035 mg/m3
Butanon	Dermalt				773 mg/kg bw/day
	Dermalt				1161 mg/kg bw/day



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

2-Metylpropan-1-ol	Inandning Inandning			310 mg/m3	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	Inandning	950 mg/m3			114 mg/m3
	Dermalt				206 mg/kg bw/day
	Oralt				87 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermalt				319 mg/kg bw/day
	Inandning				89 mg/m3
	Oralt				26 mg/kg bw/day
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% nhexan	Inandning				608 mg/m3
	Dermalt				699 mg/kg bw/day
	Oralt				699 mg/kg bw/day
Butanon	Dermalt				412 mg/kg bw/day
	Inandning				106 mg/m3
	Oralt				31 mg/kg bw/day
2-Metylpropan-1-ol	Dermalt			55 mg/kg bw/day	

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Sötvatten	Havsvatten	
Etanol	Vatten	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
	Jord			0,63 mg/kg
	Oralt			0,72 mg/kg food
Propan-2-ol	Vatten	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
	Jord			28 mg/kg
	Oralt			160 mg/kg food
Butanon	Vatten	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
	Jord			22,5 mg/kg
	Oralt			1000 mg/kg food
2-Metylpropan-1-ol	Intermittent water			11 mg/l

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.





Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

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 sidoskydd, i enlighet med EN 166 / ISO 16321-3, då det finns risk för ögonkontakt.
Begränsning av miljöexponeringen	: Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Flytande.	
Färg	: Färglös.	
Lukt	: Karakteristisk.	
Lukttröskel	: Inte känt.	
pH	: 8	10% lösning.
Löslighet i vatten	: Löslig.	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	: Inte känt.	Inte uppmäts. Inte relevant för blandningar.
Flampunkt	: < 23 °C	
Brandfarlighet	: Mycket brandfarligt.	
Självtändningstemperatur	: > 244 °C	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 78 °C	
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: < -20 °C	
Explosiva egenskaper	: Inte explosiv.	
Explosionsområde (% i luft)	: Inte känt.	Undre explosionsgräns i luft (%): 0,6 (Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 5% nhexan) Övre explosionsgräns i luft (%): 19 (Etanol) Innehåller inte oxidationsmedel.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillämpligt.	
Tändtemperatur	: Ej tillämpligt.	
Viskositet (20°C)	: 1 mPa/s	
Viskositet (40°C)	: 1 mm ² /s	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Ångtryck (20°C)	: > 4400 Pa	
Relativ ångdensitet	: Not known	(luft = 1)
Relativ densitet (20°C)	: 0,75 g/ml	
Partikelegenskaper	: Ej tillämpligt.	Flytande.

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.
------------	--------------------------------------



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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 : Innehåller inte mutagena ämnen. 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: > 5000 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 : Innehåller inte hudsensibiliserande ämnen. 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.
- Specifik organtoxicitet (SE) : Inga specifika effekter och/eller symptom kända. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifik organtoxicitet (RE) : Inga specifika effekter och/eller symptom kända. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

- Aspiration : Produkten innehåller ämnen med fara vid aspiration. Inte klassificerad - kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Frätande/irriterande : Kan orsaka illamående, kräkning, magsmärtor och diarre.
- Cancerogenitet : 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.
- 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	Ikke gentoxisk	OECD 476	
	Genotoxicitet - in vivo	Ikke gentoxisk	OECD 478	Mus
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	> 4400 mg/kg kroppsvikt per dag		Mus
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	LC50 (inandning)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Råtta
	LD50 (oralt)	10470 mg/kg kroppsvikt	OECD 401	Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	6400 mg/kg kroppsvikt per dag		
	Hudsensibilisering	Ikke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	NOAEL (fertilitet, oralt)	20000 mg/kg kroppsvikt per dag	OECD 415	Råtta
	NOAEL (oralt)	2400 mg/kg kroppsvikt per dag		Råtta
	NOAEL (inandning)	23000 mg/m3		Råtta
	LD50 (dermalt)	15800 mg/kg kroppsvikt	----	Kanin
	Hudirritation	Ikke irriterande	----	Kanin
	LD50 (oralt)	5840 mg/kg kroppsvikt	OECD 401	Råtta
Propan-2-ol	LD50 (dermalt)	12800 mg/kg kroppsvikt	----	Råtta
	LC50 (inandning)	46600 mg/m3	----	Råtta
	Hudirritation	Svagt irriterande	OECD 404	Kanin
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	NOAEL (fertilitet, oralt)	853 mg/kg kroppsvikt per dag	OECD 415	Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	596 mg/kg kroppsvikt per dag	OECD 414	Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Ikke carcinogen	OECD 416	Råtta
	Hudsensibilisering	Ikke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	
	NOAEL (inandning)	12500 mg/m3	OECD 451	Råtta
	Genotoxicitet - in vivo	Ikke gentoxisk	OECD 474	Mus
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	12500 mg/m3		Mus
	Genotoxicitet - in vitro	Ikke gentoxisk	OECD 476	
	NOAEL (oralt)	870 mg/kg kroppsvikt per dag	----	Råtta
	LD50 (oralt)	2737 mg/kg kroppsvikt	----	Råtta
Butanon				



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

2-Metylpropan-1-ol	LD50 (dermalt)	6400 mg/kg kroppsvikt		Kanin
	LC50 (inandning)	> 5000 mg/m3		Råtta
	NOAEL (oralt)	2500 mg/kg kroppsvikt per dag		Råtta
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande		Marsvin
	Hudirritation	Måttlig irriterande		Kanin
	Ögonirritation	Mycket irriterande		Kanin
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 473	-----
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus
	NOAEL (utveckling, inh.)	2955 mg/m3	OECD 414	Råtta
	NOAEL (fertilitet) - uppskattning	1644 mg/kg.d		Råtta
	NOAEL (inandning)	14790 mg/m3	OECD 413	Råtta
	Sensibilisering vid inandning - uppskattning	Icke sensibili- serande	-----	Marsvin
	LD50 (oralt)	> 2830 mg/kg kroppsvikt	OECD 401	Råtta
	LD50 (dermalt)	2460 mg/kg kroppsvikt	OECD 402	Kanin
	Hudirritation	Irriterande	OECD 404	Kanin
	Ögonirritation	Irriterande	OECD 405	Kanin
	Hudsensibilisering - uppskattning	Icke sensibili- serande	Read across	-----
	NOAEL (oralt)	> 1450 mg/kg kroppsvikt per dag	OECD 408	Råtta
	Mutagenitet	Negativ	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk		-----
	Genotoxicitet - in vivo	2000 mg/kg kroppsvikt per dag	OECD 474	Mus
	NOAEL (fertilitet) - uppskattning			

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande : Denna produkt innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper.
Annat information : Ej tillämpligt.

AVSNITT 12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

Ekotoxicitet : Beräknat LC50 (fisk): 476 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 126 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. Kan bilda en olje-film på vattenytan som orsaka en nedgång i syrehalten med eventuella negativa effekter för vattenlevande organismer.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet : Ingen specifik information känd.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Ingen specifik information känd.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

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 i en koncentration högre än 0,1%.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper : Denna produkt innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper.

12.7. Other adverse effects

Andra skadliga effekter : 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 : Släng inte i miljön, avlopp, avloppsnät eller vattendrag.

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 tillämplbara 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 eller id-nummer

UN-nummer : UN 1993

14.2. Officiell transportbenämning

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

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

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

Risiketikett : 3

Tunnelinskränkning : D/E





Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

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

IMDG (sjöfart)

Klass : 3
Förpackningsgrupp : II
EmS (brand/spill) : F - E / S - E
Vattenförorenande ämne : Nej

IATA (luftfart)

Klass : 3
ERG -kod : 3H

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 till sjöss enligt IMO:s instrument

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 2020/878 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler. direktiv 2008/98/EG (avfall).

PIC-förordning : Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012).
POP-förordning : Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021).
Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009).
Förordning om sprängämnesprekursorer : Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148).
Förordning om narkotikaprekursorer : Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004).

SEVESO III Direktiv 2012/18/EU

Farokod : P5b
Farokategori : Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) - : 50
lägre
Tröskelvärden (i ton) - : 200
högre

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16 ANNAN INFORMATION

16.1. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EU) nr 2020/878 av den 18 juni 2020 och är baserade på kunskap och erfarenhet vid tidpunkten för utfärdandet. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

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	: IMO:s 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
PIC	: Förfarandet med förhandsinformerat samtycke för import och export av vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel.
POP	: Långlivade organiska föroreningar
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
UFI	: Unik formuleringsidentifierare
VOC	: Flyktig organisk förening
vPvB	: Mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen

Viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor t.ex. toxikologiska data materialleverantörers, CONCAWE, IFRA, CESIO, EG 1272/2008-förordningen m.fl.

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.
Flam. Liq. 3	: Brandfarlig vätska, kategori 3.
Skin Irrit. 2	: Irriterande på huden, kategori 2.
Eye Dam. 1	: Allvarliga ögonskador, kategori 1.
Eye Irrit. 2	: Allvarlig ögonirritation, kategori 2.
STOT SE 3	: Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering, kategori 3.
Asp. Tox. 1	: Fara vid aspiration, kategori 1.
Aquatic Chronic 2	: Farligt för vattenmiljön – kategori kronisk 2.

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
------	-------------------------------------



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EU) nr 2020/878

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Råd om lämplig utbildning för anställda: ingen.

Land / Språkkod : SE / SV

Slut på dokumentet.

Tryckdatum : 2026-09-10