



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn : T-Blå KONCENTRERAD SPOLARVÄTSKA ORIGINAL
Artikel nr. : Kem-4938-4939
Användningsområden : SU22 Professionell användning. För industriell eller institutionell användning. PC35 Rengöringsmedel. Bilvård. Spolarvätska.

Leverantör : Kemetyl AB
Rörvägen 7
136 50 Haninge, Sweden

Telefon : +46-8 504 10100
E-mail : msds@kemetyl.com
Webbsida : www.kemetyl.com

NÖDTELEFONNUMMER, endast för LÄKARE/BRANDKÅR/POLIS:

SE - Telefon : +46-8 504 10100

(Endast under kontorstid)

NÖDTELEFONNUMMER:

(Dygnet runt)

2 FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering : Mycket brandfarligt.
CLP klassificering (GHS) : Brandfarliga vätskor, kategori 2. Allvarlig ögonirritation, kategori 2.
Hälsofara : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Fysikaliska/kemiska risker : Mycket brandfarligt. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden.
Miljöfara : Inte klassificerad som farlig enligt gällande EG-Direktiv.
Annan information : Förvaras oåtkomligt för barn.

Märkningsuppgifter (99/45/EG):

Farosymboler :



F: Mycket brandfarligt

R- och S-fraser : R11 Mycket brandfarligt.

Märkningsuppgifter (1272/2008/EG):

Faropiktogrammen :



Signalord : Fara

H- och P-fraser : H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden.
P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings- utrustning.
P242 Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.



P370+P378 alc	Vid brand: Släck branden med CO2, alkoholskum, pulver eller vattendimma.
P280 hands eyes	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313 P233	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Behållaren ska vara väl tillsluten.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

Ytterligare märkning: ingen.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Produkt beskrivning : Blandning.

Information om farliga ämnen:

Ämnets namn	Koncentration (w/w) (%)	CAS nr.	EG-nummer	Symboler	R-fraser
Etanol	50 - 75	64-17-5	200-578-6	F	11
Propan-2-ol	10 - 15	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
Butanon	1 - 5	78-93-3	201-159-0	F; Xi	11-36-66-67

Se även avsnitt 16 för fulltext av varje relevant R-fras. Hygieniskt gränsvärde(n), om relevant, finns under avsnitt 8.

Ämnets namn	REACH nr.	Faroklass	Piktogrammen	H-fraser
Etanol	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2	GHS02	H225
Propan-2-ol	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
Butanon		Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336; EUH066

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

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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.

Första hjälpen åtgärder

Inandning	: Flytta den exponerade till frisk luft. Kontakta läkare vid illamående.
Hudkontakt	: Ta av kontaminerade kläder. Tvätta huden med mycket vatten innan produkten torkar.
Ögonkontakt	: Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut ev. Kontaktlinser. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Förtäring	: Framkalla ej kräkning. Skölj munnen. Drick 1 glas vatten. Ge kondenserad mjölk eller en bit smör. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka. Kontakta läkare vid illamående.

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Släckmedel

Lämpligt	: CO2. Alkoholskum. Pulver. Vattendimma.
Olämpligt	: Vattenstråle.



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

- Särskilda risker vid exponering : Inte känt.
- Farliga termiska sönderdelnings- eller förbränningsprodukter : Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga skyddsåtgärder : Halkrisk. Ta genast bort eventuellt spill. Använd skor med halkfria sulor. Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Se även avsnitt 8. Förvaras åtskilt från antändningskällor — Rökning förbjuden. Ångorna är tyngre än luft.
- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och/eller grundvatten. Större utsläpp: dika in.
- 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.
- Annan information : Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering.

7 HANTERING OCH LAGRING

- 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.
- Lagring : Förvaras på sval, torr 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).
- Användningsområden : Endast enligt bruksanvisning. Blanda inte med andra produkter. Undvik inandning av dimma.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- Tekniska åtgärder : Sörj för god ventilation. Sedvanliga skyddsåtgärder vid hantering av kemikalier.
- Hygieniska åtgärder : Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Yrkeshygieniska gränsvärden : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för denna product inte fastställt.

Gränsvärden för yrkesmässig exponering (mg/m³):

Kemiskt namn	Land	NGV 8 timme (mg/m ³)	KTV 15 min. (mg/m ³)	Uppgift
Etanol	SE	1000	1900	-
Etanol	FI	1900	2500	-
Propan-2-ol	SE	350	600	-
Propan-2-ol	FI	500	620	-
Butanon	SE	150	300	-
Butanon	FI	-	300	iho
Butanon	EC	600	900	-



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

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 .
- Andningskydd : Säkerställ tillräcklig ventilation. Vid större exponering använd lämpligt andningskydd. 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. Vid frekvent eller långvarig användning och vid större exponering använd lämpliga handskar Lämpliga material: nitril. ± 0,5 mm Indikation på genomträngningstid: inte genomträngande
- Ögonskydd : Använd lämpliga skyddsglasögon, då det finns risk för ögonkontakt.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- Utseende : Flytande.
- Färg : Blå.
- Lukt : Karakteristisk.
- Lukttröskel : Inte känt.
- pH : 7
- Löslighet i vatten : Löslig.
- Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) : Ej tillämpligt.
- Flampunkt : 18 °C (PMcc)
- Självtändningstemperatur : > 399 °C
- Kokpunkt/ kokpunktsintervall : 78 °C
- Smältpunkt/ smältpunktsintervall : -89 °C
- Explosionsområde (i luft) : Inte känt. Undre explosionsgräns i luft (%): 1,8 (Butanon)
Övre explosionsgräns i luft (%): 19 (Etanol)
- Oxiderande egenskaper : Ej tillämpligt.
- Tändtemperatur : Ej tillämpligt.
- Viskositet (20°C) : 1 mm²/sec (1 mm²/sec = 1cSt)
- Viskositet (40°C) : Inte känt.
- Ångtryck (20°C) : Inte känt.
- Ångdensitet (20°C) : Inte känt. (luft = 1)
- Relativ densitet (20°C) : 0,85 g/ml
- Avdunstningshastighet : Inte känt. (n-butylacetat = 1)

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

- Stabilitet : Stabil under normala förhållanden.
- Förhållanden som skall undvikas : Se avsnitt 7.
- Material som skall undvikas : Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen.
- Farliga sönderdelningsprodukter : Inte känt.
- Reaktivitet : Inga andra farliga reaktioner kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

Ingen toxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.
Inandning



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

- Akut toxicitet : Beräknat LC50: > 10 mg/l. Beståndsdelar med okänd toxicitet: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående.
- 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: > 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.
- 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.
- Frätande/irriterande : Kan orsaka illamående, kräkning och diarre.
- Cancerogenitet : Innehåller inte cancerframkallande 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.

Toxikologisk information:

Kemiskt namn	Egenskap		Metod	Försöksdjur
Propan-2-ol	Mutagenitet	Negative	OECD 471	
	NOEL (oralt)	870 mg/kg.d		Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, inh.)	12500 mg/m3		Mus
	LD50 (oralt)	4396 mg/kg	----	Råtta
	LD50 (dermalt)	12800 mg/kg	----	Råtta
	Ögonirritation	Irritant	OECD 405	Kanin
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande	OECD 406	Marsvin
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 476	
	NOAEL (fertilitet, oralt)	407 mg/kg.d		Råtta
	NOAEL (utveckling, oralt)	400 mg/kg.d		Råtta
	LC50 (inandning)	46600 mg/m3	----	Råtta
	NOAEL (oralt)	870 mg/kg.d		Råtta
	NOEL (karcinogenicitet, oralt)	Icke carcinogen	OECD 416	Råtta
	Perkutana absorptionen	7,1 %		
	Perkutana absorptionen	1650 ug/cm2/h		
	NOAEL (inandning)	12500 mg/m3	OECD 451	Råtta
	Hudirritation	Slightly irritant	OECD 404	Kanin
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

Butanon	Mutagenitet	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (oralt)	2737 mg/kg	-----	Råtta
	LD50 (dermalt)	6400 mg/kg		Kanin
	Ögonirritation	Mycket irriterande		Kanin
	Hudsensibilisering	Icke sensibili- serande		Marsvin
	Genotoxicitet - in vitro	Icke gentoxisk	OECD 473	-----
	NOAEL (utveckling, oralt)	Teratogenic		
	LC50 (inandning)	> 5000 mg/m3		Råtta
	NOAEL (oralt)	2500 mg/kg.d		Råtta
	NOAEL (inandning)	14790 mg/m3	OECD 413	Råtta
	Hudirritation	Måttlig irriterande		Kanin
	NOAEL (fertilitet) - uppskattning	1644 mg/kg.d		Råtta
	Genotoxicitet - in vivo	Icke gentoxisk	OECD 474	Mus
NOAEL (utveckling, inh.)	2955 mg/m3	OECD 414	Råtta	

12 EKOLOGISK INFORMATION

Ingen ekotoxikologisk undersökning har genomförts på denna produkt.

- Ekotoxicitet : Inte klassificerad som farligt för vattenlevande organismer. Beräknat LC50 (fisk): 232 mg/l. Beräknat EC50 (daphnia): 227 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.
- Rörlighet : Om produkten kommer ner i jorden sprider den sig snabbt, och kan förorena grundvattnet.
- Persistens och nedbrytbarhet : Ingen specifik information känd. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
- Bioackumulering : Ingen specifik information känd.
- Annan information : Ej tillämpligt.

13 AVFALLSHANTERING

- Produktrester : Lägg inte tomma förpackningar bland hushållsavfallet. Förpackningar bör kunna återanvändas eller återvinnas. 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 : Avfall från rengöring av cisterner skall inte tillåtas 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.

14 TRANSPORTINFORMATION

- UN-nummer : UN 1987
- Transportbenämning : ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol ; Propan-2-ol)
- ADR/RID (väg / järnväg)
- Klass : 3
- Klassificeringskod : F1
- Förpackningsgrupp : II



Kemetyl

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) 1907/2006

Risiketikett : 3



IMDG (sjöfart)

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

IATA (luftfart)

Klass : 3

Annan information : Varierande regler i olika länder kan förekomma. 14 LA LQ LQ

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-föreskrifter : Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och andra regler.

Innehållsdeklaration i enlighet med Förordning nr 648/2004:

Innehåller:	Koncentration (%)
Nonjoniska tensider	< 5

16 ANNAN INFORMATION

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med förordning (EG) 1907/2006 av den 18 december 2006 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 (*).

Förklaringar till R-fraser i avsnitt 3:

R11 Mycket brandfarligt.
R36 Irriterar ögonen.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förklaringar till H-fraser i avsnitt 3:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Historia

Datum första utgåva : 31-05-2012