

Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr 1907/2006

Reviderat den: 25.04.2013

Utskriftsdatum: 02.09.2013

1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning:

Glabete

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

Lim, tätningsmaterial

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/Importör EU:

Ortwein GmbH
Gentenriedweg 30
73061 Ebersbach
Tyksland

Tel.: +49 (0) 7163 52 296, Fax.: +49 (0) 7163 51 512
Friederike Ortwein, f.ortwein@ortwein.de

Svensk distributör:

M&M Design4Bath HB
Brandstadvägen 662
S-27567 Vollsjo
Sverige

Tel.: +46 (0) 73-807 33 32
Michael Thorell, mt@design4bath.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tel: +46 (0) 08-33 12 31 (dagtid) Giftinformationscentralen, 112 övrig tid.

2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

Inga data tillgängliga.

Klassificering (DPD):

Ingen klassificering behövs.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Inga data tillgängliga.

Märkningsuppgifter (DPD):

Produkten är inte klassificerad, enligt beräkningsmetoden i Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter.

2.3 Andra faror

Inga vid avsedd användning.

3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Allmän kemisk karaktärisering:

Lim- & Tätningsmedel

Basämnen i beredningen:

Silanmodifierad polyeter

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Halt	Klassificering
Vinyltrimetoxisilan 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	< 5 %	Lättantändliga vätskor 3 H226 Akut toxicitet 4; inandning H332

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information". Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

Angivande av ämnen enligt DPD (EG) nr 1999/45:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH-Registreringsnummer	Halt	Klassificering
Vinyltrimetoxisilan 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	< 5 %	R10 Xn - Hälsoskadlig R20

För fullständig ordalydelse av R-fraser som anges med koder, se rubrik 16 "Annan information". Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten. Hudvård. Byt ut kläder som förorenats med produkt.

Ögonkontakt:

Skölj i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera eventuellt läkare.

Förtäring:

Skölj munnen, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga data tillgängliga.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Alla vanliga släckningsmedel kan användas.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan giftiga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Använd personlig skyddsutrustning.

6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort mekaniskt.

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i punkt 8.

7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Temperaturer mellan + 15 °C och + 25 °C.

Behållaren ska hållas tätt sluten.

Sörj för tillräcklig ventilation.

7.3 Specifik slutanvändning

Lim

8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Inga

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Namn i förteckningen	Environmental Compartment	Exponeringstid	Värde				Anmärkningar
			mg/l	ppm	mg/kg	övrigt	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Sötvatten					0,34 mg/L	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Havsvatten					0,034 mg/L	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	vatten (tillfälliga utsläpp)					3,4 mg/L	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	STP					110 mg/L	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Sediment (sötvatten)				0,27 mg/kg		
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Sediment (havsvatten)				0,12 mg/kg		
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	jord				0,046 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Namn i förteckningen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Värde	Anmärkningar
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Arbetstagare	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,69 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Arbetstagare	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		4,9 mg/m3	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	allmänna befolkningen	dermal	akut/korttids-exponering - systemiska effekter		26,9 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	allmänna befolkningen	inhalation	akut/korttids-exponering - systemiska effekter		93,4 mg/m3	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	allmänna befolkningen	dermal	långvarig exponering - systemiska effekter		0,3 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	allmänna befolkningen	inhalation	långvarig exponering - systemiska effekter		1,04 mg/m3	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	allmänna befolkningen	oral	långvarig exponering - systemiska effekter		0,3 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Arbetstagare	dermal	akut/korttids-exponering - systemiska effekter		0,69 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Vinyltrimetoxysilan 2768-02-7	Arbetstagare	inhalation	akut/korttids-exponering - systemiska effekter		4,9 mg/m3	

Biologiska gränsvärden:
inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:
Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:
Lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Polykloropren (CR; ≥ 1 mm tjocklek) eller naturgummi (NR; ≥ 1 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Polykloropren (CR; ≥ 1 mm tjocklek) eller naturgummi (NR; ≥ 1 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiderna för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än de som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.
Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Polykloropren (CR; ≥ 1 mm tjocklek) eller naturgummi (NR; ≥ 1 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Polykloropren (CR; ≥ 1 mm tjocklek) eller naturgummi (NR; ≥ 1 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiderna för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än de som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:
Skyddsglasögon

Kroppsskydd:
Personliga skyddsmedel måste användas.
Lämplig skyddsklädsel.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning:
Använd endast personlig skyddsutrustning som är CE-märkt enligt förordning nr. 819 den 19 Augusti 1994.

9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pasta Pasta-artad vit
Lukt	Karaktäristisk
Lukttröskel	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Flampunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet (20 °C (68 °F))	1,44 - 1,5 g/cm ³
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten)	Olöslig
Löslighet, kvalitativ (20,0 °C (68 °F))	Olöslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända vid avsedd användning.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända vid avsedd användning.

10.5 Oförenliga material

Inga vid avsedd användning.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid avsedd användning.

11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna uppgifter om toxikologi:

Vid rätt och ändamålsenlig hantering av produkten föreligger enligt vår kännedom inga effekter som kan inverka negativt på hälsan.

12: Ekologisk information

Allmänna uppgifter om ekologi:

Beredningen är klassificerad enligt den konventionella metod som beskrivs i artikel 6(1)(a) i Direktiv 1999/45/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

12.1 Toxicitet

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
Vinyltrimetoxisilan 2768-02-7	LC50	191 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinyltrimetoxisilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinyltrimetoxisilan 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga / 12.4 Rörligheten i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Farliga komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Vinyltrimetoxisilan 2768-02-7	Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

EAK-avfallskoderna är inte produkt- utan till största delen ursprungsrelaterade. Dessa avfallskoder lämnas av respektive tillverkare.

Specialbehandling efter konsultation med ansvarig, lokal myndighet.

14: Transportinformation

14.1. FN-nummer

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Officiell transportbenämning

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Faroklass för transport

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Förpackningsgrupp

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Miljöfaror

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Inget farligt gods i enlighet med RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Ej tillämbart.

15: Gällande föreskrifter

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

VOC-innehåll 0 %
(CH)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

R10 Brandfarligt.
R20 Farligt vid inandning.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H332 Skadligt vid inandning.

Övrig information:

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2011-12-20

Avsnitt 1: Namnet på ämnet /blandningen och bolaget /företaget

1.1 Produktbeteckning	Isopropanol Aerosol (Komponent A)
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.	Lösningsmedel för lim. Rengöringsmedel för ytor. Påskyndar härdning och vidhäftning av Komponent B Glabete om isopropanolen sprayas på limytan. För samtliga identifierade användningar enligt ECHA system med användningsdeskriptorer se REACH-registrering för isopropanol. Mest lämpliga identifierade användningar är: SU 22 Professionell användning Rengöringsmedel". PROC 11 Icke-industriell sprayning SU 21 Konsumentanvändning PC 1 Lim, tätningsmedel PC 35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
Tysk distributör	Ortwein GmbH
Adress	Gentenriedweg 30 73061 Ebersbach Tyskland
Telefonnummer	+49 (0)7163 52 296
Fax	+49 (0)7163 51 512
Kontaktperson	Friederike Ortwein
e-post	f.ortwein@ortwein.de
Svensk distributör	M&M Design4Bath HB
Adress	Brandstadvägen 662 S-275 67 Vollsjo Sverige
Telefonnummer	+46 (0)73-807 33 32
e-post	mt@design4bath.se
Kontaktperson	Michael Thorell
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	08-33 12 31 (dagtid) Giftinformationscentralen, 112 övrig tid.
SDB upprättat av	Ann Martens, Ramböll Sverige AB Tel. +46(0)10-615 54 47

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Enligt CLP-förordningen EG/1272/2008

Flam. Liquid 2; H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Eye Irr. 2, H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

STOT Single Exp. 3; H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.1.1 KIFS 2005:7 (DSD/DPD).

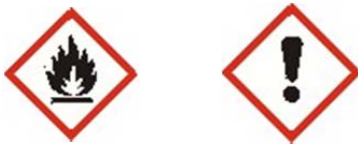
F; R11 - Xi; R36 - R67

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten säljs i förpackning som är mindre än 125 ml och då krävs ingen märkning av förpackning. Se kapitel 10 Direktiv 99/45/EG och CLP-förordningen EU 1272/2008 bilaga I, 1.5.2.

Större förpackningar märks enligt nedan.

2.2.1 Enligt CLP1-förordningen

Faropiktogram enligt GHS	
Signalord	Fara
Faroangivelse	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Skyddsangivelse – förebyggande	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Skyddsangivelse – åtgärder	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.
Skyddsangivelse – förvaring	P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Skyddsangivelse – avfall	-

Innehåller Isopropanol CAS 67-63-00

2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och antänds av gnistor från statisk elektricitet eller andra antändningsorsaker.

Avsnitt 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

EG-nr	CAS-nr	Reg-nr REACH	Komponentnamn	Halt / Konc. vkt/vkt	Klassificering	Anm.
200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Propan-2-ol (Isopropanol)	45-55 %	DSD: F; R11 - Xi; R36 -R67 CLP: Flam. Liquid 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT Single Exp. 3; H336	HYG
			Vatten	30-40 %		
Förklaring förkortningar: CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU-nr (Einecs- eller Elincsnnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances. DSD = Dangerous substance directive 67/548/EEC,						

CLP = CLP-förordningen EG 1272/2008

Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%.

HYG = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT = Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.

För övriga förkortningar i klartext för avsnitt 2 och 3, se avsnitt 16.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
Inandning	Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge och tillse att personen andas och har fria luftvägar. Om kvarstående besvär eller personen är/eller varit medvetslös, sök läkare.
Hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta omedelbart med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj ögat med rikligt med vatten i 5 minuter. Om kvarstående irritation, sök läkare.
Förtäring	Drick minst 2 glas vatten eller mjölk om personen är vid medvetande. Ge aldrig medvetslös person dryck! Vid risk för att den drabbade blir medvetslös, placera och transportera i sidoläge. FRAMKALLA EJ KRÄKNING. Sök läkare omedelbart.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Inandning	Hög exponering kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel och vid höga halter medvetslöshet eller annan påverkan på centrala nervsystemet.
Hudkontakt	Svagt irriterande på huden. Kan vid upprepad användning torka ut huden.
Ögonkontakt	Ger ögonirritation och rodnad.
Förtäring	Samma symptom som vid inandning.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Om personen har låg syresättning eller svårt att andas - ge personen syrgas vid behov. Kräkningsprovokation ska ej göras då risk föreligger att produkten kommer ner i lungorna.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel a. Lämpliga släckmedel b. Olämpligt släckmedel	a. Alkoholresistent skum, pulver, koldioxid eller spridd vattenstråle. b. Hård vattenstråle. Skum med miljöfarliga ämnen, som perfluoroktansulfonat (PFOS) och nonyletoxilat.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Ångor från utspild produkt kan spridas längs golvet och bidra till brandspridning om dessa antänds av statisk elektricitet eller andra orsaker. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
5.3 Råd till	Generella råd:

brandbekämpningspersonal	Undvik inandning av rökgaser. Utrym närmaste området. Larma räddningstjänsten. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Undvik att släcka mer än mindre brand eller omgivningsbrand på egen hand p.g.a. explosionsfaran. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten. Råd för räddningstjänsten: Vid större brand, använd självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddsklädsel.
---------------------------------	---

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	För skyddsutrustning se punkt 8.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till vatten och avlopp.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering 6.3.1 Invallning/tätning 6.3.2 Lämpliga saneringsmetoder 6.3.3 Olämpliga metoder	Sug upp mindre mängder med inert uppsugningsmedel och avlägsna till plats där isopropanolen kan avdunsta eller ta om hand som farligt avfall. Undvik att suga med dammsugare om utrustningen ej är EX-klassad.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se även sektion 13 för avfallshantering.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor, eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Använd inte produkten i trånga dåligt ventilerade utrymmen. Kvävningsrisk i lågt liggande utrymmen om ångor från produkten ansamlas. Rök ej vid hantering.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Lagra i täta förslutna originalbehållare på en väl ventilerad plats. Lagra mellan 5-25 °C. Skydda produkten från värme och direkt solljus. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Välj elektrisk utrustning och ventilation som är anpassade till hantering och lagring av produkten. Beakta ATEX-direktiven som de införts i svensk lagstiftning. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen och användas av statisk elektricitet eller andra antändningsorsaker.
7.3 Specifik slutanvändning	-

Avsnitt 8: Begränsning av exponering / personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17

EU-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	NVG 8 tim	TGV 5 min	KTV 15 min	År
-------	--------	-----------	--------------	--------------	---------------	----

200-661-7	67-63-0	Isopropanol	150 ppm 350 mg/m ³	-	250 ppm 600 mg/m ³	1989
-----------	---------	-------------	----------------------------------	---	----------------------------------	------

PNEC och DNEL / DMEL

EU-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	PNEC (typ av miljö)	DNEL / DMEL (exponeringsväg)	Exponerings- scenario Bilaga nr.
200-661-7	67-63-0	Isopropanol	PNEC anges ej av leverantören. Kan fås via ECHAS:s databas över registreringar. Exponering till miljön förväntas endast i mycket diffus och liten omfattning när produkten används så därför anges ej olika PNEC för denna produkt.	DNEL/DMEL Anges ej av leverantören. Data är från ECHA:s databas på registrering av isopropanol.	Saknas från leverantören
				DNELhud systemeffekter långvarig yrkesmässig exponering: 888 mg/kg·kroppsvikt/ dag	
				DNELinandning system effekter långvarig yrkesmässig exponering: 500 mg/m ³	
				Konsument/ befolkning systemeffekter långvarig exponering: DNELhud: 319 mg/kg· kroppsvikt/ dag DNEL inandning: 89 mg/m ³ Oralt intag DNEL: 28 mg/kg·kroppsvikt/	

P:\64mas2\6711\61671146644000\2_Allm\Rapporter\SDb Isopropanol Swe 111220.docx

				dag	
--	--	--	--	-----	--

Biologiska gränsvärden	Saknas
Rekommenderad övervakningsförfarande	Om undermålig ventilation eller misstanke att hygieniskt gränsvärden överskrids kan mätning av isopropanol i luft göras.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Se avsnitt 7 för lagring och hantering. Ytterligare kontrollåtgärder troligen ej nödvändiga.
8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögonskydd	Då produkten sprayas, använd tätsittande skyddsglasögon.
Hudskydd i) Handskydd (material, tjocklek, genombrottstid) ii) Annat skydd	Använd skyddshandskar minst av nedanstående material och tjocklek. Olika handskmaterial kan nästas olika och ha något olika genomsläpplighet. Byt handskar om de visar tecken på nötning. i) Nitrilgummi 0,35 mm $\geq$ 8 h butylgummi 0,5 mm $\geq$ 8 h viton 0,4 mm $\geq$ 8 h ii) Använd arbetskläder med lång armar och ben
Andningsskydd	Om bristfällig ventilation eller vid misstanke att hygieniskt gränsvärde överskrids: Använd halv eller helmask med andningsskydd A.
Begränsning av miljöexponering	Undvik utsläpp till miljön. Se avsnitt 6 för åtgärder vid spill. Exponeringsscenario för exponering till miljö och behövs ej då produkten ej är miljöfarlig.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Leverantörens uppgifter om ej annat anges.

Utseende / Form / Aggregationstillstånd	Flytande
Lukt	Alkohol
Lukttröskel	1-1 000 mg/m ³ (källa Prevent)
pH	7
Smältpunkt / Fryspunkt	Ej angiven av leverantören
Kokpunkt	86 °C
Flampunkt	20,1 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Kan bilda brännbar och explosiv blandning med luft
Explosionsgränser	2 - 13 % (ren isopropanol, källa Prevent)
Ångtryck	4,6 kPa (ren isopropanol, Prevent)
Densitet	0,86 g/cm ³ , 20 °C
Vattenlöslighet	Helt blandbar med vatten

9.2 Annan information -

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ger en exoterm reaktion med starka syror.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil vid normala lagrings- och hanteringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga vid normala lagrings- och hanteringsförhållanden. Produkten kan destilleras utan att sönderdelas.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Kan reagera med starka oxidations- och reduktionsmedel. Öppen eld, varma ytor och statisk elektricitet.
10.5 Oförenliga material	Produkten kan lösa eller missfärga vissa lacker och ytbehandlingar.
10. 6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala lagrings- och hanteringsförhållanden. Vid brand avges koloxid och koldioxid.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Data nedan är leverantörens egna utom i något fall då data hämtats från REACH-registrering av isopropanol.

a) Akut toxicitet

Korttidsexponering

Förtäring: propan-2-ol: LD50 råtta 5280 mg/kg

Inandning: propan-2-ol: LC50 honråtta 47,5 mg/l 8 h

Hudkontakt: propan-2-ol: LD50 kanin 12800 mg/kg

b) Frätande/irriterande på huden

Propan-2-ol: kanin. Ej hudirriterande

Uttorkande på huden vid upprepad exponering.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ger allvarlig ögonirritation (OECD 405).

d) Luftvägs- / hudsensibilisering

Hudkontakt: Marsvin, Ej allergen (Buehler Test)

Inandning: Ingen känd allergirisk vid inandning.

e) Cancerogenitet

Ingen känd cancerrisk.

f) Mutagenitet

Ingen känd mutagen effekt av isopropanol vid halter under hygieniska gränsvärdet. Ames test negativt. OECD 476 in vitro på äggstockceller från kinesisk hamster, negativ.

g) Reproduktionstoxicitet

Isopropanol antas ej ge reproduktionstoxiska effekter vid halter under hygieniska gränsvärdet.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inandning av ångor kan ge koncentrationssvårigheter, huvudvärk, trötthet, illamående och påverkan på centrala nervsystemet.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ger samma symptom vid upprepad exponering genom inandning som enstaka exponering. Kan ge leverskador vid upprepad exponering.

Avsnitt 12: Ekologisk information

Data nedan är leverantörens egna.

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Fisk: propan-2-ol: LC50 Pimephales promelas 9640 mg/l 96 h

Kräftdjur: propan-2-ol: EC50 Daphnia magna 13299 mg/l 48 h

Alger: propan-2-ol: EC50 Desmodesmus subspicatus (grön alg) > 1000 mg/l 72 h

Bakterier: propan-2-ol: EC10 Pseudomonas putida 5175 mg/l 18 h DIN

38412

Inverkan mikroorganismer i avloppsreningsverk

propan-2-ol: EC50 aktiverat slam > 1000 mg/l inhibering av aktiverat slam

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

propan-2-ol: 95 % 21 d; OECD 301 E; Lättnedbrytbar.

propan-2-ol: 99,9 % Coupled Units Test ; OECD 303 A.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Isopropanol bioackumuleras ej

12.4 Rörligheten i jord

Isopropanol är vattenlöslig och har hög rörlighet i ekosystemen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Isopropanol är ej ett PBT- eller vPvB-ämne

12.6 Andra skadliga effekter

Alla uppgifter om skadliga verkan på ekosystemen bygger på ren isopropanol. Undvik utsläpp till miljön. Släpp ej ut i vatten och avlopp eller låt tränga ner till grundvatten.

Avsnitt13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Släpp ej ut i avlopp. Bränns i anläggning med tillstånd att omhänderta farligt avfall.
Avfallskoder (EWC)	Se Avfallsförordningen SFS 2011:927. Beror på i vilken bransch avfallet uppstår. Tänkbar är 08 01 11 eller annan lämplig för lösningsmedel. Avfall med en flampunkt >21- ≤55 °C är farligt avfall med egenskap H3-B.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Avfallskoder (EWC) förpackningen	Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall. 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.
Ej helt rengjord förpackning är farligt avfall	Nej
Annan information	Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning när avfall ta som hand.

Avsnitt 14: Transport information

14.1 UN-nummer	1219
14. 2 Officiell transportbenämning / UN Proper Shipping Name	ISOPROPANOL LÖSNING / ISOPROPANOL SOLUTION
14.3 Faroklass för transport	ADR/RID/AND IMDG IATA Klass 3 ADR/RID/AND Etikett 33, Klassificeringskod F1
14.4 Förpackningsgrupp	ADR/RID/AND IMDG

P:\64mas2\6711\6167114664000\2_Allm\Rapporter\SDS\Isopropanol Sve 111220.docx

	IATA II
14.5 Miljöfaror	ADR/RID/ADN Ej miljöfarlig IMDG Ej Vattenförorenande
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ADR/RID/AND IMDG EmS F-E, S-D Stuvningskategori B
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Isopropanol omfattas ej av bilaga II till MARPOL 73/78-konventionen. Se krav i IMDG-koden för IMO-tank eller UN-tank vid bulktransport. Se TSFS 2009:91.

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

Se tillämplig lagstiftning om brandfarliga varor t.ex. SFS 2010:2011 Lag om brandfarliga och explosiva varor (LBE).

Produkten är brandfarlig vara Klass I enligt: Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor SRVFS 2005:10.

Se även annan tillämplig lagstiftning för brandfarliga varor. Produkten är tillståndspliktig för förvaring över viss lagrad mängd. Se SÄIFS 1995:3 Sprängämnesinspektionens föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är troligen utförd för isopropanol då produkten är registrerad enligt REACH. Leverantören har dock ej tillgång till denna information.

Avsnitt 16: Annan information

Förkortningar Faroklasser från punkt 2 och 3 enligt CLP:

Flam. Liquid 2 Brandfarlig vätska farokategori 2.

Eye Irrit. 2 Allvarlig ögonskada/ögonirritation, farokategori 2

STOT Single Exp. 3 Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan

Faroangivelser och Skyddsangivelser från punkt 2 och 3 i klartext (CLP):

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Farobeteckningar från punkt 2 och 3 i klartext (KIFS 2005:7).

Xi = Irriterande

F = Mycket brandfarlig

Risk- och Skyddsfraser från punkt 2 och 3 i klartext (KIFS 2005:7):

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Tillverkarens SDB

- ECHA databas registrerade ämnen. www.echa.eu
- Prevent Databas Kemiska ämnen (<http://kemi.prevent.se/>)
- Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, Krister Forsberg

Övrig information:

Säkerhetsdatablad utarbetat enligt REACH-förordningen EG 1907/2006 med hänsyn tagen till ändringsförordning EU 453/2010. Klassificering enligt både KIFS 2005:7 och CLP-förordningen EG 1272/2008 och bygger på uppgift i REACH-registrering av isopropanol (ECHA:s hemsida). Produktbeteckningar på ingående ämnen under punkt 3 följer namn för harmoniserade klassificerade ämnen i bilaga VI till CLP-förordningen, namn enligt REACH-registreringarna IUPAC-namn eller annat vedertaget namn som leverantören anger. Se artikel 18 i CLP-förordningen.