



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 453/2010

Produktnamn: BETACLEAN™ 3900

Revisionsdatum: 2015/01/23

Version: 1.0

Tryckdatum: 2016/11/28

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela GBF läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att försiktighetsåtgärderna i dokumentet följs, såvida inte användningsförhållanden kräver andra lämpliga tillvägagångssätt eller åtgärder.

SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: BETACLEAN™ 3900

Ämnets kemiska namn: propan-2-ol

CAS-nummer: 67-63-0

EG-nr.: 200-661-7

REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-0003
01-2119457558-25

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

Identifierade användningar: Tillverkning av ämne, industriell. Användning som intermediär, industriell. Distribution av ämnet, industriell. Formulering och (om)packning av substanser och blandningar, industriell. Används inom bestrykning, industriell. Användning i bestrykning, konsument. Används i oljefältsbörning och produktionsverksamhet, industriell (SU3) Användning i smörjmedel, industriell. Industriell användning i metallbearbetningsvätskor/valsningsoljor. Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum. Användning i bindemedel och släppämnen, industriell. Användning som bränsle, industriell. Funktionella vätskor, industriell. Användning i laboratorier, industriell. Gummiproduktion och bearbetning, industriell. Polymertillverkning, industriell. Vattenreningskemikalier. Industriell. Gruvkemikalier. Industriell. Användning i bestrykning, yrkesmässig. Användning i rengöringsmedel, yrkesmässig. Smörjmedel och smörjmedelstillsatser yrkesanvändning. Metallbearbetningsvätskor / valsningsoljor, yrkesmässig. Användning som bindemedel och släppmedel: Professionell (SU22) Yrkesmässig användning i jordbrukskemikalier. Användning som bränsle, yrkesmässig. Funktionella vätskor, yrkesmässig. Avisnings- och anti-avisnings applikationer, yrkesmässig. Väg- och anläggningsarbeten, yrkesmässig. Användning i laboratorium, yrkesmässig. Sprängämnestillverkning yrkesanvändning Polymertillverkning, yrkesmässig. Yrkesmässig användning: Vattenreningskemikalier. Användning i bestrykning, konsument. Användning i rengöringsmedel, konsument. Smörjmedel, konsument. Konsumentanvändning i jordbrukskemikalier. Användning som bränsle, konsument. Funktionella vätskor, konsument. Avisnings- och anti-avisningsapplikationer, konsument. Annan konsumentanvändning. Vattenreningskemikalier. Användning av konsumenter Gruvkemikalier yrkesanvändning Industriellt lösningsmedel för tvätt- och ytbehandlingsformuleringar. Kemisk tillsats.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW SVERIGE AB

RAMSHÄLLSVÄGEN 2

SE-601 17 NORRKÖPING

SWEDEN

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 2 - H225

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H336

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG:

Mycket brandfarligt - R11

Irriterande - R36

R67

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210 Måste hållas undan från värme, gnistor, öppna flammor samt varma ytor. Rökning förbjudet.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

P303 + P361 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid
 + P312 obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
 P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholerresisten skum.

2.3 Andra faror

ingen tillgänglig data

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 ämne

Denna produkt är en substans.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
---	-----------------------------------	---------------	------------	--

CAS-nummer 67-63-0 EG-nr. 200-661-7 INDEX-nr 603-117-00-0	01-2119457558-25	> 95,0 - < 100,0 %	propan-2-ol	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
--	------------------	--------------------	-------------	--

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: 67/548/EEG
-----------------------------------	---------------	------------	-------------------------------

CAS-nummer 67-63-0 EG-nr. 200-661-7 INDEX-nr 603-117-00-0	> 95,0 - < 100,0 %	propan-2-ol	F - R11 Xi - R36 R67
--	--------------------	-------------	----------------------------

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

SEKTION 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciell skyddsutrustning.

Inandning: Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

Förtäring: Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej eftersom aspiration kan orsaka snabb absorption genom lungorna, vilket kan ge systemeffekter. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Hemodialys kan vara lämpligt om stora mängder har svalts och om patienten visar tecken på förgiftning. Överväg hemodialys av patienter med ihållande lågt blodtryck eller koma som inte svarar mot standardbehandling (isopropanolnivåer >400-500 mg/dL) (Goldfrank 1998, King et al, 1970). Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt.

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte direkt vattenstråle. Det är möjligt att släckning med direkt vattenstråle inte är tillräckligt effektivt för att släcka brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Det kan uppstå håll och/eller bristning i behållaren på grund av brand. När produkten lagras i slutna behållare kan brandfarlig atmosfär uppstå. Förbind och jorda all utrustning. Brandfarliga blandningar av denna produkt är lättantändbara, även från statisk laddning. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Placera personal så att de står i frånvind. Vistas ej i lågt belägna utrymmen där gaser (ångor) kan ansamlas. Vatten kan vara otillräckligt för att släcka eld. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Brinnande vätskor kan släckas genom utspädning med vatten. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Avlägsna alla antändningskällor. Flytta behållare från brandzonen om detta är möjligt utan fara. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. Var försiktig och kontrollera om materialet brinner innan området beträds. Materialet brinner med osynlig låga.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Om skyddsutrustning inte finns tillgänglig eller inte används, bekämpa branden från en skyddad plats eller på säkert avstånd.

SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Håll personal borta från lågt liggande områden. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuden i området. Avlägsna alla gnistkällor i närheten av spill eller frigjorda ångor för att undvika brand eller explosion. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. Vid stora spill ska allmänheten på läsidan om explosionsfaran varnas. Innan någon går in i området, kontrollera det med detektor för brännbara gaser. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Absorbera med material som: Kattsand. Sand. Sågspån. Jorda och säkra alla behållare och all utrustning. Pumpa med explosionssäker utrustning. Om tillgängligt, använd skum för att förhindra utveckling av gaser. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering: Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Undvik kontakt med ögonen. Undvik inandning av ångor. Får ej förtäras. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Förbind och jorda alla behållare, personal och utrustning innan materialet överföres mellan behållare och utrustning eller användes. Användning av gnistfri eller explosionsäker utrustning kan vara nödvändig beroende på arbetets art. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför

inte skärning, borrar, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Använd aldrig tryckluft vid överföring av produkten förrän en riskbedömning har gjorts som inkluderar produktens brandfarlighet. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Minimera antändningskällor som statisk elektricitet, värme, gnistor och öppen eld. Förvara behållare väl tillsluten. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.

Lagerstabilitet

Lagringstemperatur:

> 5 - < 25 °C

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
propan-2-ol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	SE AFS	NGV	350 mg/m3 150 ppm
	SE AFS	KTV	600 mg/m3 250 ppm

Härledd nolleffektnivå Arbetstagare

Akut - systemeffekter		Akut - lokala effekter		Långsiktig - systemeffekter		Långsiktig - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	888 mg/kg kv/dag	500 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemeffekter			Akut - lokala effekter		Långsiktig - systemeffekter			Långsiktig - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	319 mg/kg kv/dag	89 mg/m3	26 mg/kg kv/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

Avdelning	PNEC	Anmärkning
Sötvatten	140,9 mg/l	
Havsvatten	140,9 mg/l	
Periodisk emission	140,9 mg/l	
Sötvattenssediment	552 mg/kg d.v	
Havssediment	552 mg/kg d.v	
STP	2251 mg/l	
Jord	28 mg/kg d.v	

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande. Använd helmask om exponering orsakar obehag i ögonen.

Hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepade kontakt. Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyetylen. Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Polyvinylalkohol (PVA). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser, typ A (kokpunkt över 65°C).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	Vätska.
Färg	Ofärgad
Lukt	Alkohol
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga

pH-värde	Inga testdata tillgängliga
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga testdata tillgängliga
Fryspunkt	-89 °C <i>Litteraturdata</i>
Kokpunkt (760 mmHg)	82 °C <i>Litteraturdata</i>
Flampunkt	sluten kopp 12 °C <i>Litteraturdata</i>
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	2,9 <i>Litteraturdata</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Brandfarlig vätska
Nedre explosionsgräns	2 %(V) <i>Litteraturdata</i>
Övre explosionsgräns	12 %(V) <i>Litteraturdata</i>
Ångtryck	41 hPa vid 20 °C <i>Litteraturdata</i>
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	2,1 <i>Litteraturdata</i>
Relativ densitet (vatten = 1)	0,7855 vid 20 °C / 4 °C <i>Litteraturdata</i>
Löslighet i vatten	100 % vid 20 °C helt löslig i vatten
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	log Pow: 0,05 <i>Uppmätt</i>
Självantändningstemperatur	399 °C <i>Litteraturdata</i>
Sönderfallstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	2,1 mPa.s vid 25 °C <i>Litteraturdata</i>
Kinematisk viskositet	2,43 mm ² /s vid 20 °C <i>Litteraturdata</i>
Explosiva egenskaper	Inga testdata tillgängliga
Oxiderande egenskaper	Inga testdata tillgängliga

9.2 Annan information

Molekylvikt ingen tillgänglig data

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet: Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Polymerisering uppstår ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer. Undvik statisk urladdning.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med: Aldehyder. Halogenerade organiska ämnen. Halogener. Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig toxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orsakar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt. Kan orsaka nedsättning av det centrala nervsystemet. Kan orsaka illamående eller kräkning. Tecken och symptom på överexponering kan inkludera: Ansiktsrodnad. Lågt blodtryck. Oregelbunden hjärtrytm.

LD50, Råtta, 5 840 mg/kg OECD 401 eller motsvarande
Letal dos, Människor, 100 ml uppskattad

Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

LD50, Kanin, > 12 800 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Med god ventilation är en enstaka exponering sannolikt inte farlig. I dåligt ventilerade lokaler kan gaser och aerosoler anrikas och orsaka irritation i andningsorganen. Långvarig exponering för höga koncentrationer kan ge skador. Överexponering (400 ppm) för isopropanol kan orsaka irritation i ögon, näsa och hals. Inkoordination, förvirring, hypotoni, hypotermi, cirkulationskollaps, andningsstillestånd och död kan bli en följd efter lång tid eller höga halter. Observationer på djur inkluderar skador på mellanörats slemhinnor vid exponering för ångor av isopropylalkohol. Betydelsen av dessa iakttagelser för människa är okänd.

LC50, Råtta, hane och hona, 6 h, ånga, > 10000 ppm

Frätande/irriterande på huden

Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka smärta som inte står i proportion till irritationen av ögonens vävnader.

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

Sensibilisering

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Exponeringsväg: Förtäring
Målorgan: Centrala nervsystemet

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Effekter på njurarna har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och inte sannolika hos människan.

Djurobserveringar inkluderar:

Slöhet.

Cancerogenitet

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Teratogenicitet

Isopropylalkohol har i djurförsök visats vara giftigt för fostret vid dosnivåer som är toxiska för moderdjuret.

Reproduktionstoxicitet

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Påverkade inte fertiliteten i djurförsök.

Mutagenicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Aspirationsfara.

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig ekotoxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 9 640 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, alg av sp. Scenedesmus, statiskt test, 7 d, tillväxthämning (reducering av celltäthet), 1 800 mg/l

ErC50, alg av sp. Scenedesmus, statiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, 30 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 95 %

Exponeringstid: 21 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 53 %

Exponeringstid: 5 d

Metod: Andra riktlinjer

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg ($BCF < 100$ eller $\log Pow < 3$).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,05 Uppmätt

12.4 Rörligheten i jord

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient(Koc): 1,1 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning(EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar. Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. Förbränning under godkända och kontrollerade förhållanden i förbränningsanläggningar som är avpassade och avsedda för destruktion av farligt kemiskt avfall är att föredra som destruktionsmetod.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskaavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

Behandlings- och kvittblivningsmetoder för använt förpackningsmaterial: Tomma behållare bör återvinnas eller lämnas till en anläggning med vederbörliga tillstånd för avfallshantering.

FÖRORENAT FÖRPACKNINGSMATERIAL: Kvittblivning av förorenat förpackningsmaterial och sköljvåtskor därav måste ske i enlighet med gällande lagar och regler. Efter att förpackningskärl har

rengjorts och märkningsetiketter avlägsnats kan tomma behållare sändas för återvinning eller kvittblivning. Om behållare rekonditioneras skall rekonditioneraren upplysas om behållarnas originalinnehåll.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning	ISOPROPYLALKOHOL
14.3 Klass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Farlighetsnummer: 33

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1 UN-nummer	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning	ISOPROPYL ALCOHOL
14.3 Klass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	EmS: F-E, S-D
14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1 UN-nummer	UN 1219
14.2 Officiell transportbenämning	Isopropyl alcohol
14.3 Klass	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav/ information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är

transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH)., Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

Seveso II - Direktiv 96/82/EG ändrat vid Direktiv 2003/105/EG:

Angiven i förordningen: Mycket brandfarligt

Nummer i förordningen: 7b

5 000 tn

50 000 tn

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R11	Mycket brandfarligt.
R36	Irriterar ögonen.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 101213565 / A278 / Utfärdandedatum: 2015/01/23 / Version: 1.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KTV	Korttidsvärde
NGV	Nivågränsvärde

SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.