



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 453/2010

Produktnamn: BETACLEAN™ 3300

Revisionsdatum: 2014/10/28

Version: 6.1

Tryckdatum: 2014/12/22

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 Produktbeteckningar

Produktnamn: BETACLEAN™ 3300

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

Identifierade användningar: Rengörare. För fordonsapplikationer.

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:

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

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:

Ej något farligt ämne eller farlig blandning enligt EG-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: VARNING

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.

P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

P305 + P351 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

+ P338

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till licensierad, tillåten förbränningsanläggning eller annan termal destruktionsanläggning.

2.3 Andra faror

ingen tillgänglig data

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH-registreringsnummer	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	> 5,0 - < 15,0 %	2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 111-76-2 EG-nr. 203-905-0 INDEX-nr 603-014-00-0	01-2119475108-36	> 1,0 - < 5,0 %	2-butoxietanol	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319

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	> 5,0 - < 15,0 %	2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol	F - R11 Xi - R36 R67
CAS-nummer 111-76-2 EG-nr. 203-905-0 INDEX-nr 603-014-00-0	> 1,0 - < 5,0 %	2-butoxietanol	Xn - R20/21/22 Xi - R36/38

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 specifik 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: Tokikologisk 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. 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Detta material brinner ej. Om det exponeras för brand från någon annan källa, använd lämpligt brandsläckningsmedel för denna brand.

Olämpligt släckningsmedel: ingen tillgänglig data

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: inte tillämplig

Speciella brand- och explosionsfaror: ingen tillgänglig data

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Detta material brinner inte. Använd släckmedel passande för de andra materialen som brinner.

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. 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. 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: Icke brännbart material. Valla in spillt material om möjligt. Absorbera med material som: Kattsand. Sand. Sågspån. 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. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Förbind och jorda all utrustning. 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.

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ångor. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd under adekvat ventilation. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Lagra i överensstämmelse med god tillverkningspraxis.

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
2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	SE AFS	NGV	350 mg/m ³ 150 ppm
2-butoxietanol	SE AFS	KTV	600 mg/m ³ 250 ppm
	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m ³ 20 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m ³ 50 ppm
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	SE AFS	NGV	SKIN
	SE AFS	KTV	SKIN
SE AFS	NGV	50 mg/m ³ 10 ppm	
SE AFS	KTV	100 mg/m ³ 20 ppm	

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 upprepad kontakt. Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Polyetylen. Neopren. Klorerad polyetylen. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkoholacetataminat (EVAL). Undvik handskar gjorda av: Polyvinylalkohol (PVA). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). 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 sticksador, 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	blå
Lukt	Alkohol
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH-värde	8,5 <i>Beräknad.</i>
Smältpunkt/smältpunktsintervall	ej tillämpligt för vätskor
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	100 °C <i>Litteratordata</i>
Flampunkt	39 °C <i>Closed cup</i>
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Understödjer ej förbränning.
Nedre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Övre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	1 <i>uppskattad</i>
Relativ densitet (vatten = 1)	0,98 vid 20 °C <i>Beräknad.</i>
Löslighet i vatten	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Nedbrytes inte.
Dynamisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
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 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Polymerisering uppstår ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen känd.

10.5 Oförenliga material: Ingen känd.

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: Ansikts rodnad. Lågt blodtryck. Oregelbunden hjärtrytm.

Den givna informationen gäller för följande material: Propan-2-ol.

LD50, råtta, 5 840 mg/kg

Den givna informationen gäller för följande material: Propan-2-ol.

Letal dos, Människor, 100 ml uppskattad

Akut dermal toxicitet

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

Den givna informationen gäller för följande material: Propan-2-ol.

LD50, kanin, 13 000 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 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

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 hudsensibilisering:
För de testade komponenterna:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Innehåller én eller fler komponenter som är klassificerade som toxiska för vissa organ vid én exponering, kategori 3.
Exponeringsväg: Förtäring
Målorgan: Centrala nervsystemet

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:
Njurar.

Lever.

Djurobservationer inkluderar:

Slöhet.

Effekter och/eller tumörer på njurar har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara arts specifika och osannolika hos människa.

Hos försöksdjur har effekter på följande organ rapporterats: Blod (hämolys) och sekundära effekter på njure och lever.

Mänskliga röda blodkroppar har visats vara väsentligen mindre känsliga för hämolys än de hos gnagare och kaniner.

Cancerogenitet

I långtidstest med 2-butoxyetanol observerades en liten, men statistiskt signifikant ökning av tumörer hos möss, men inte hos råttor. Effekterna antas inte vara relevanta för människa. Om produkten hanteras i enlighet med vederbörliga hanteringsprocesser bör exponering inte utgöra någon cancerrisk för människa. Innehåller komponent(er) vilken(a) inte orsakade cancer på laboratoriedjur.

Teratogenicitet

Isopropylalkohol har i djurförsök visats vara giftigt för fostret vid dosnivåer som är toxiska för moderdjuret. Innehåller komponent(er) som ej orsakat fosterskador i djurförsök; andra skador på fostret uppkom endast vid doser som var toxiska för modern.

Reproduktionstoxicitet

Vid djurförsök med komponent(er) observerades effekter på reproduktionen bara vid dosnivåer som orsakade signifikant toxicitet gentemot föräldradjuret. Innehåller komponent(er) som inte påverkade reproduktionen i djurstudier.

Mutagenicitet

Innehåller komponent(er) som gav negativa in vitro genotoxicitetstest. Innehåller komponent(er) som varit negativa i genotoxicitetstester på djur.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol****Akut inhalationstoxicitet**

Observationer på djur inkluderar skador på mellanörats slemhinnor vid exponering för ångor av isopropylalkohol. Betydelsen av dessa iakttagelser får människa är okänd.

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.

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

2-butoxietanol**Akut inhalationstoxicitet**

Hos försöksdjur har effekter på följande organ rapporterats: Blod (hämolys) och sekundära effekter på njure och lever. Mänskliga röda blodkroppar har visats vara väsentligen mindre känsliga för hämolys än de hos gnagare och kaniner. LC0, marsvin, 1 h, ånga, > 3,1 mg/l

Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet**2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol****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), statistiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

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

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

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

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

2-butoxietanol

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, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statistiskt test, 96 h, 1 474 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 1 550 mg/l, OECD TG 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EbC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), statistiskt test, 72 h, Biomassa, 911 mg/l, OECD TG 201

Toxicitet för bakterier

IC50, Bakterie, Tillväxthämning, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), halvstatiskt test, 21 d, > 100 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, Annat skydd, 100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol

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

2-butoxietanol

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% mineralisering i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 90,4 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga

2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

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

2-butoxietanol

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,81 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

12.4 Rörligheten i jord

2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol

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

Fördelningskoefficient(Koc): 1,1 uppskattad

2-butoxietanol

Potentialen för rörlighet i mark är hög (Koc mellan 50 och 150).

Fördelningskoefficient(Koc): 67 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol

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

2-butoxietanol

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

2-Propanol; propan-2-ol; isopropanol

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

2-butoxietanol

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

SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Destruktion i enlighet med lokala och nationella lagar. Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (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	Ej tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning	Ej reglerat
14.3 Klass	Ej tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1 UN-nummer	Ej tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning	Not regulated for transport
14.3 Klass	Ej tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga data tillgängliga.
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	Ej tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning	Not regulated for transport
14.3 Klass	Ej tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 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)

Denna produkt innehåller uteslutande komponenter som antingen förhandsregistrerats eller som undantagits från registrering enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)., Ovannämnda 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: Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte tillämplig

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
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.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R36	Irriterar ögonen.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 101213635 / A278 / Utfärdandedatum: 2014/10/28 / Version: 6.1

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

Förkortningar

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
BEI	Biologiska exponeringsindex
KTV	Korttidsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SKIN	Absorberas genom huden
STEL	Short-term exposure limit
TWA	8-hour, time-weighted average

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.