



SIKKERHEDSDATABLAD

DOW DANMARK A/S

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

Produktnavn: BETACLEAN™ 3300

Revisionsdato: 2016/11/21

Udgave: 12.1

Trykdato: 2016/11/21

DOW DANMARK A/S opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: BETACLEAN™ 3300

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Rensemiddel. Til anvendelse i automobilindustrien.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW DANMARK A/S
SORGENFRIVEJ 15
2800 LYNGBY
DENMARK

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Farepiktogrammer



Signalord: ADVARSEL

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P264 Vask huden grundigt efter brug.

P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P305 + P351 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

+ P338 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i licensieret, tilladt affaldsbrænder, eller andre thermale destruktionsanlæg.

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 67-63-0 EF-Nr. 200-661-7 Indeks-Nr. 603-117-00-0	01-2119457558-25	> 5,0 - < 15,0 %	propan-2-ol	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 111-76-2 EF-Nr. 203-905-0 Indeks-Nr. 603-014-00-0	01-2119475108-36	> 1,0 - < 5,0 %	2-butoxyethanol	Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Patienten flyttes i frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt; ved mund til mund metode anvendes beskyttelse (maske e.lign.). Ved åndedrætsbesvær gives ilt af kvalificeret personel. Tilkald læge eller transporter patienten til skadestue/sygehus.

Hudkontakt: Vaskes af med rigeligt vand.

Øjenkontakt: Skyl omgående øjnene med vand; fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutters skylning, fortsæt derefter skylningen i mindst 15 minutter. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. Passende nøddusch for øjne skal findes for brug umiddelbart.

Indtagelse: Der må ikke induceres opkastning. Kontakt øjeblikkeligt læge og/eller transport til skadestuen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Haemodialyse kan være en fordel hvis en betydelig mængde er indtaget og patienten viser tegn på forgiftning. Overvej dialyse af blod hos patienter med vedvarende hypotension eller koma som ikke reagerer over for standard terapi (isopropanol niveauer > 400-500 mg/dl).. (Goldfrank, Toxicological Emergencies 7th ed., 2002; King, JAMA, 1970, 211:1855). Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis. Gentagen overeksponering kan forværre allerede eksisterende blodsygdom (anæmi).

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet brænder ikke. Hvis udsat for ild fra anden kilde, anvendes passende brandslukningsmiddel.

Uegnede slukningsmidler: Ingen data tilgængelige

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Ikke anvendelig

Brand- og eksplosionsfarer: Ingen data tilgængelige

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Materialet brænder ikke. Bekæmp branden for andre brændende materialer.

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Hvis beskyttelsesudstyr ikke er tilgængeligt, bekæmpes branden fra et beskyttet område eller på sikker afstand.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Stå op mod vinden. Ventilér spild- og/eller lækageområdet. Rygning forbudt i området. For at undgå brand eller eksplosion fjernes alle antændelseskilder i nærheden af spild eller frigivne dampe. Fare for dampekspllosion, må ikke udledes i kloakker. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Ikke brændbart materiale. Inddæm om muligt spildt materiale. Absorber med materiale som: Kattegrus. Sand. Savsmuld. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

6.4 Henvisning til andre punkter: Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

PUNKT 7: HÅNDBETINGELSE OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Holdes på afstand af varme, gnister og åben ild. Holdes på afstand af åben ild og antændelseskilder i håndterings- og opbevaringsområdet. Rygning forbudt. Alt udstyr skal jordforbindes. Brug af gnistfrit eller eksplosionssikret udstyr kan, afhængigt af arbejdets art, være nødvendigt. Beholdere, også de tomme, kan indeholde dampe. Der må ikke skæres, bores, slibes, svejdes eller udføres lignende arbejder på eller nær ved beholdere. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af dampe. Vask grundigt efter håndtering. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares i henhold til god fabrikmæssig praksis.

Lagerstabilitet

**Opbevarings
temperatur:**

> 5 - < 25 °C

7.3 Særlige anvendelser: Se teknisk datablad for yderligere information.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
propan-2-ol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	400 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	ACGIH	STEL	BEI
	Dow IHG	TWA	150 ppm
	Dow IHG	STEL	300 ppm
2-butoxyethanol	DK OEL	GV	490 mg/m3 200 ppm
	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	DK OEL	GV	SKIN
	DK OEL	GV	98 mg/m3 20 ppm

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis ingen grænseværdi er fastsat. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjnene anvendes ansigtsdækkende neddrætsværn.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale. Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Polyethylen. Neopren. Chlorineret polyethylen. Naturgummi (latex). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Undgå handsker af følgende materiale: Polyvinylalkohol (PVA). Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige

handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. **BEMÆRK:** Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj.

Åndedrætsværn: Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi. Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn. Valg af lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat afhænger af den specifikke arbejdsopgave og den potentielle luftbårne koncentration af materialet. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk. I lukkede områder eller områder med dårlig ventilation bruges godkendt lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat med overtryk. I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Gasfilter A, organiske dampe (kogepunkt >65°C).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	blå
Lugt	Alkohol
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	8,5 <i>Kalkuleret.</i>
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	100 °C <i>Litteratordata</i>
Flammepunkt	39 °C <i>Lukket digel</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Nej.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	1 <i>anslået</i>
Relativ massefylde (vand = 1)	0,98 ved 20 °C <i>Kalkuleret.</i>
Vandopløselighed	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige

Selvantændelsestemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	Nedbrydes ikke.
Dynamisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Kinematisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Eksplorative egenskaber	Ingen testdata tilgængelig
Oxiderende egenskaber	Ingen testdata tilgængelig

9.2 Andre oplysninger

Molekylvægt Ingen data tilgængelige

BEMÆRK:Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet: Stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås: Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås: Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Lav toksicitet ved indtagelse. Små mængder indtaget ved uheld som resultat af normal håndtering forventes ikke at forårsage skader; indtagelse af større mængder kan dog forårsage skader. Kan forårsage depression af centralnervesystemet. Kan forårsage kvalme eller opkastning. Tegn og symptomer på overeksponering kan inkludere: Ansigtsrødme. Lavt blodtryk. Uregelmæssigt hjerteslag. For den mindre betydelige komponent: I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyrer og lever. Menneskets røde blodlegemer har vist sig at være betydeligt mindre sensitive over for hæmolyse end gnaveres og kaniners røde blodlegemer. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet ved indånding

En enkelt eksponering anses ikke som værende farlig under forhold med god ventilation. Dampe og tåger kan akkumulere i dårligt ventilerede områder og forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Langvarig overeksponering kan forårsage skadelige effekter. Overeksponering (400 ppm) til isopropanol kan forårsage irritation i øjne, næse og hals. Længere tids overeksponering eller udsættelse for høje niveauer kan forårsage koordineringsbesvær, forvirring, for højt blodtryk, hypotermi, kredsløbskollaps, åndedrætsstop og døden. Observationer i dyr inkluderer skader på mellemørebeklædning ved eksponering til isopropylalkoholdampe. Relevans til mennesker er dog ukendt. For den mindre betydelige komponent: I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyrer og lever. Menneskets røde blodlegemer har vist sig at være betydeligt mindre sensitive over for hæmolyse end gnaveres og kaniners røde blodlegemer. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/irritation

Langvarig kontakt kan forårsage hudirritation med lokal rødme.
Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage smerter der står i misforhold til niveauet af irritation i øjenvævet.
Kan forårsage moderat øjenirritation.
Kan forårsage moderat hornhindeskade.
Dampe kan forårsage øjenirritation der føles som let ubehag og rødme.
Dampe kan virke tårefremkaldende.

Sensibilisering

Ved hudsensibilisering (overfølsomhed):
For de testede bestanddele:
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)

Indeholder én eller flere komponenter, der er klassificerede som toksiske for visse organer ved én eksponering, kategori 3.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

Indeholder komponent(er) der rapporteres at have forårsaget effekter på følgende organer i dyr:
Nyre.
Lever.
Observationer i dyr inkluderer:
Sløvhed.
Effekter på nyrer og/eller tumorer konstateredes i rotter af hankøn. Disse effekter antages at være artsspecifikke og forekommer sandsynligvis ikke i mennesker.
I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyrer og lever.
Menneskets røde blodlegemer har vist sig at være betydeligt mindre sensitive over for hæmolyse end gnaveres og kaniners røde blodlegemer.

Kræftfremkaldende egenskaber

I langtidsforsøg med 2-butoxyethanol observeredes små men statistisk betydelige forøgelse af tumorer i mus men ikke i rotter. Effekterne formodes ikke at være relevante for mennesker. Ved håndtering af materialet i henhold til korrekte arbejdsprocedurer, skulle eksponeringer ikke udgøre nogen kræftisiko for mennesker.

Fosterbeskadigelse

Isopropanol har haft giftige virkninger på fostre i forsøgsdyr ved doser giftige for moderen. Indeholder bestanddel(e) som ikke har forårsaget fosterskader; andre fosterskader viste sig kun ved doser giftige for moderen.

Reproduktionstoksicitet

I dyreforsøg med komponenterne, sås effekter på reproduktionen kun ved doser som udgjorde betydelig giftighed for moderdyret.

Mutagenicitet

Indeholder komponent(er) som var negative i In Vitro gentoksicitetsforsøg. Indeholder komponent(er) som var negative i gentoksicitetsforsøg med dyr.

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:**propan-2-ol****Akut oral toksicitet**

Kan forårsage depression af centralnervesystemet. Tegn og symptomer på overeksponering kan inkludere: Ansigtsrødme. Lavt blodtryk. Uregelmæssigt hjerteslag. Kan forårsage kvalme eller opkastning.

LD50, Rotte, 5 840 mg/kg OECD 401 eller tilsvarende

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 12 800 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

Observationer I dyr inkluderer skader på mellemørebeklædning ved eksponering til isopropylalkoholdampe. Relevans til mennesker er dog ukendt. Overeksponering (400 ppm) til isopropanol kan forårsage irritation i øjne, næse og hals. Længere tids overeksponering eller udsættelse for høje niveauer kan forårsage koordineringsbesvær, forvirring, for højt blodtryk, hypotermi, kredsløbskollaps, åndedrætsstop og døden

LC50, Rotte, han og hun, 6 h, damp, > 10000 ppm

2-butoxyethanol**Akut oral toksicitet**

I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyrer og lever. Menneskets røde blodlegemer har vist sig at være betydeligt mindre sensitive over for hæmolyse end gnaveres og kaninens røde blodlegemer. LD50, Marsvin, 1 400 mg/kg

LD50, Rotte, 1 300 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Mennesker og marsvin er modstandsdygtige overfor de påvirkninger af blodet, der blev observeret hos gnavere og kaniner. Af denne grund, anvendes dataene for marsvin som grundlag for klassificering af akut toksicitet, da det er en bedre model til anvendelse ved vurdering af akut toksicitet for mennesker. LD50, Marsvin, > 2 000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

I dyr rapporteres effekter på følgende organer: Blod (hemolyse) og sekundære effekter på nyrer og lever. Menneskets røde blodlegemer har vist sig at være betydeligt mindre sensitive over for hæmolyse end gnaveres og kaniners røde blodlegemer. LC0, Marsvin, 1 h, damp, > 3,1 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoxikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet

propan-2-ol

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er praktisk taget ikke giftigt for vandlevende organismer på akut basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testet på de fleste følsomme arter).

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), Gennemstroemningstest, 96 h, 9 640 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

LC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

NOEC, alge af Scenedesmus sp., Statisk test, 7 d, væksthæmning (reduktion af celletæthed), 1 800 mg/l

ErC50, alge af Scenedesmus sp., Statisk test, 72 h, vækstratehæmmer, > 1 000 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

EC50, aktivt slam, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 21 d, 30 mg/l

2-butoxyethanol

Akut toxicitet for fisk.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 1 474 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, 1 550 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), Statisk test, 72 h, Biomasse, 911 mg/l, OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier

IC50, Bakterier, Væksthæmmer, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet for fisk

NOEC, Danio rerio (zebra fisk), Semi-statisk test, 21 d, > 100 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 21 d, Andet, 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed**propan-2-ol**

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 95 %

Ekspositionsvarighed: 21 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301E eller lignende

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 53 %

Ekspositionsvarighed: 5 d

Metode: Andre retningslinier

Biologisk iltbehov (BOD)

Inkubationst id	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug)
5 d	20 - 72 %
20 d	78 - 86 %

2-butoxyethanol

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 90,4 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**propan-2-ol**

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 0,05 Beregnet

2-butoxyethanol

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 0,81 Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

12.4 Mobilitet i jord

propan-2-ol

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient (Koc): 1,1 anslået

2-butoxyethanol

Mobiliteten i jord er potentielt stor (Koc mellem 50 og 150).

Fordelingskoefficient (Koc): 67 anslået

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

propan-2-ol

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

2-butoxyethanol

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

12.6 Andre negative virkninger

propan-2-ol

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

2-butoxyethanol

Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse skal ske i henhold til lokale og nationale love og bestemmelser. Må ikke smides i kloakker, på jorden eller nogen form for vandveje.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

Behandling og bortskaffelsesmetoder for brugt emballage: Tomme beholdere bør genbruges eller på anden måde bortskaffes af en godkendt affaldsbehandler. FORURENET EMBALLAGE: Bortskaffelse af forurenede beholdere og skyllevand skal ske i henhold til gældende regler og bestemmelser. Efter rengøring af beholderen og fjernelse af etiketterne kan den tomme beholder genbruges eller bortskaffes. Hvis beholderen skal istandsættes skal reparationsfirmaet kende til indholdets art.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1	FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Betragtes ikke som miljøfarligt, baseret på tilgængelige data.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1	FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Not regulated for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Betragtes ikke som havforurenende, baseret på tilgængelige data.
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.
14.7	Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	FN-nummer	Ikke anvendelig
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Not regulated for transport
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke anvendelig
14.4	Emballagegruppe	Ikke anvendelig
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er

transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt. Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH).

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Opført i forordningen: BRANDFARLIGE VÆSKER

Nummer i forordningen: P5c

5 000 t

50 000 t

PR-nummer Danmark: 1183591

Reference til erhvervsmæssig begrænsning

MAL-Kode: 1-1 (1993)

Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

Anvendelsesbegrænsninger

Unge under 18 år må, i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse, ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 101213635 / A324 / Udstedelsesdato: 2016/11/21 / Udgave: 12.1

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margen.

Legend

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
BEI	Biologiske Eksponering indekser
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Grænseværdi for kortvarig eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit

Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW DANMARK A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydnet. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.