



SIKKERHEDSDATABLAD

Topper

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Topper
Produktbeskrivelse	: Malingsfjerner. Rengøringsopløsninger.
Produkttype	: Væske.
UFI	: 5220-W0SM-Y00H-J8FH

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

Identificerede brugere	
Industriel Professionel	
Anvendelse der frarådes	Årsag
Forbrugeranvendelse	Produktet er ikke beregnet til forbrugeranvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgien
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200
Fax-nr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannien
Telefonnr.: +44 (0) 191 4106611
Fax-nr.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer Danmark : Kontakt Giftlinien på tlf. nr. 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælp.

Leverandør

Telefonnummer Danmark : +45 69918573
Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : 24 / 7

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335

Topper

PUNKT 2: Fareidentifikation

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: H302 + H332 - Farlig ved indtagelse eller indånding.
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

Generelt

: Ikke relevant.

Forebyggelse

: P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Reaktion

: P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P303 + P361 + P353, P310 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring

: P405 - Opbevares under lås.

Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer

: benzylalkohol
2-aminoethanol

Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

Supplementerende etiket elementer : Detergenter - regulativ (EF) nr. 907/2006

: Kun til professionel brug. Oplysningerne er beskrevet i denne leverandørbrugsanvisning.

Bilag XVII -

Begrænsninger

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

: Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Topper

PUNKT 2: Fareidentifikation

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding
Danmark

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
benzylalkohol	REACH #: 01-2119492630-38 EF: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 4,178 mg/l	[1]
2-aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EF: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 1089 mg/kg ATE [Dermal] = 1025 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 1,487 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 EF: 203-961-6 CAS: 112-34-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EF: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1]
			Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.		

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.
- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f. eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

Topper

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Ingen usædvanlig fare, hvis det er involveret i ildebrand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved tilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholderen væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Topper

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med syre. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Holdes væk fra syrer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

[Arbejdstilsynets grænseværdier / Indeks for biologisk eksponering](#)

Danmark

Topper

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
2-aminoethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 1 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 2,5 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 7,6 mg/m ³ . STEL (S) 15 minutter: 3 ppm.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023) Gennemsnitværdier 8 timer: 68 mg/m ³ . Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm. STEL (S) 15 minutter: 15 ppm. STEL (S) 15 minutter: 101 mg/m ³ .

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Anbefalede målingsprocedurer

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
benzylalkohol	DNEL	Kortvarig Gennem huden	47 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	450 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	9,5 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	90 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	28,5 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	40,55 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	25 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	5,7 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	8,11 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4 mg/kg	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	8 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	20 mg/kg	Generel population	Systemisk
DNEL	Langvarig Gennem huden	4 mg/kg	Generel population	Systemisk	

Topper

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	DNEL	Kortvarig Indånding	27 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5,4 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	22 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	110 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	40 mg/kg	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	67,5 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	50,6 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	34 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	10 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
propan-2-ol	DNEL	Langvarig Indånding	67,5 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	888 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	500 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	319 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	89 mg/m ³	Generel population [Forbrugere]	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	26 mg/kg bw/dag	Generel population [Forbrugere]	Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
benzylalkohol	Ferskvand	1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Hav	0,1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Friskvandsbundfald	5,27 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Havvandsbundfald	0,527 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Jord	0,456 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Rensningsanlæg til spildevand	39 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	2,3 mg/l	-
	Rensningsanlæg til spildevand	39 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	5,27 mg/kg	-
	Jord	0,456 mg/kg	-
	Havvandsbundfald	0,527 mg/kg	-
	Ferskvand	1 mg/l	-
	Havvand	0,1 mg/l	-
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ferskvand	1,1 mg/l
Hav		0,11 mg/l	-
Friskvandsbundfald		4,4 mg/kg	Ligevægtsfordeling
Havvandsbundfald		0,44 mg/kg	Ligevægtsfordeling
Rensningsanlæg til spildevand		200 mg/l	Vurderingsfaktorer
Jord		0,32 mg/kg	Ligevægtsfordeling

Topper

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

propan-2-ol	Sekundær forgiftning	56 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Ferskvand	140,9 mg/l	-
	Hav	140,9 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	552 mg/kg	-
	Havvandsbundfald	552 mg/kg	-
	Jord	28 mg/kg	-
	Rensningsanlæg til spildevand	2251 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

Beskyttelse af hud

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): naturgummi (latex)

Anbefalingen af type eller typer af handsker, som skal anvendes ved håndtering af produktet, er baseret på information fra følgende kilde: EN374. Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Anbefalet: Bær overall eller langærmet skjorte. (EN 467)

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Topper

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og sur gas (filtertype E) (EN 141).
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
Farve : Farveløs.
Lugt : Karakteristisk.
Lugtærskel : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 100°C (212°F) [Litteratur]
Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Nedre: 1,3%
Øvre: 13%
Flammepunkt : Lukket beholder: 95°C (203°F) [Litteratur]
Selvantændelsestemperatur : 385°C (725°F) [Litteratur]
Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.
pH : 12,2 [Konc. (% vægt / vægt): 100%] [OECD 122]
pH : Begrundelse : Ikke tilgængelig.
Viskositet : Dynamisk (rumtemperatur): 1 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]
Kinematisk (rumtemperatur): 0,98 mm²/s [beregnet.]
Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.

Opløselighed

Medium	Resultat
koldt vand	Meget lidt opløselig
varmt vand	Meget lidt opløselig

- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
Blandbar med vand : Nej.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke relevant.
Damptryk : 0,03 kPa (0,22502 mm Hg) [Litteratur]
Fordampningshastighed : Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde : Ikke tilgængelig.
Massefylde : 1,02 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.

Topper

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- Eksplorative egenskaber** : Meget eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet.
Ingen usædvanlig fare, hvis det er involveret i ildebrand.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Partikelegenskaber**
- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
syrer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
benzylalkohol	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	4,178 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1620 mg/kg	-
2-aminoethanol	LD50 Oral	Rotte	1660 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	1,487 mg/l	4 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	>1,3 mg/l	6 timer
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50 Gennem huden	Kanin	1025 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	2504 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1089 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	58 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	2700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Mus	2400 mg/kg	-
propan-2-ol	LD50 Oral	Mus - Mand	2410 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3305 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	30 mg/l	4 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	16000 ppm	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	12800 mg/kg	-
LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-	

Konklusion/Sammendrag : Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

Estimer for akut toksicitet

Topper

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Topper	1296,6	4101,6	N/A	N/A	3,1
benzylalkohol	1200	N/A	N/A	N/A	4,178
2-aminoethanol	1089	1025	N/A	N/A	1,487
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	3305	2700	N/A	58	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	30	N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
benzylalkohol	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Irriterer moderat	Svin	-	100 Percent	-
2-aminoethanol	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	250	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	Micrograms 505 milligrams	-
propan-2-ol	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	10 milligrams	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	100 milligrams	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	500 milligrams	-

Hud : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Øjne : Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Overfølsomhed

Hud : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksp. eksperiment	Resultat
propan-2-ol	OECD 471	Emne: Bakterier	Negativ

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
benzylalkohol	Negativ - Oral - TD	Rotte	-	103 uger; 5 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
benzylalkohol	Negativ - Eksposeringsrute ikke rapporteret	Mus - Kvinde	550 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

Topper

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
2-aminoethanol propan-2-ol	Kategori 3 Kategori 3	- -	Luftvejsirritation Narkotiske virkninger

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Farlig ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

- Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

Topper

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
benzylalkohol	Akut EC50 770 mg/l	Alger	72 timer
	Akut LC50 646 mg/l	Fisk - <i>Leuciscus idus</i>	48 timer
	Akut LC50 460000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	96 timer
2-aminoethanol	Akut NOEC 310 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 80000 µg/l Ferskvand	Alger - <i>Isochrysis galbana</i>	96 timer
	Akut LC50 >100000 µg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Crangon crangon</i> - Voksen	48 timer
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akut LC50 170000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Carassius auratus</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0,85 mg/l	Dafnie spec.	21 dage
	Kronisk NOEC 1,2 mg/l	Fisk - <i>Oryzias Latipes</i>	30 dage
	Akut EC10 1995 mg/l Ferskvand	Mikro-organismer	30 minutter
	Akut EC50 3300 mg/l Ferskvand	Dafnie spec.	24 timer
	Akut EC50 1101 mg/l Ferskvand	Dafnie spec.	48 timer
	Akut EC50 2850 mg/l	Dafnie spec.	48 timer
	Akut EC50 1300 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer
propan-2-ol	Akut NOEC >100 mg/l	Alger	96 timer
	Kronisk EC10 112 mg/l	Dafnie spec.	14 dage
	Akut LC50 1400 til 1950 mg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Crangon crangon</i>	48 timer
	Akut LC50 1400 mg/l	Fisk - <i>Gambusia affinis</i>	96 timer
	Akut LC50 9640 til 10000 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
	Akut LC50 4200 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 timer

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
benzylalkohol	OECD 301A	96 % - let - 21 dage	-	-
2-aminoethanol	OECD 301A	>90 % - let - 21 dage	-	-
propan-2-ol	OECD 301E	95 % - 19 dage	-	-
	-	53 % - let - 5 dage	-	-
	-	>70 % - let - 10 dage	7 mg/l	-

Konklusion/Sammendrag : Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Topper

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
benzylalkohol	-	-	let
2-aminoethanol	-	-	let
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	-	let
propan-2-ol	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
benzylalkohol	0,87	-	Lav
2-aminoethanol	-1,31	-	Lav
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Lav
propan-2-ol	0,05	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)





Affaldskode	Affaldsbetegnelse
20 01 13*	Opløsningsmidler

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878 - Danmark

Topper

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3267	UN3267	UN3267	UN3267
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (2-aminoethanol)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (2-aminoethanol)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (2-aminoethanol)	ÆTSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (2-aminoethanol)
14.3 Transportfareklasse (r)	8 	8 	8 	8 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.
Yderligere oplysninger	<u>Fareidentifikationsnummer</u> 80 <u>Begrænset mængde</u> 5L <u>specielle forholdsregler</u> 274 <u>Tunnelkode</u> (E)	<u>specielle forholdsregler</u> 274	<u>Nødplaner</u> F-A, S-B <u>specielle forholdsregler</u> 223, 274 <u>IMDG Code</u> <u>Segregation group</u> SGG18 - Alkaliske forbindelser <u>Bemærkninger</u> : ≤ 5L: Begrænset mængde - IMDG 3.4	<u>Mængdebegrænsning</u> Passager- og transportfly: 5 L. Pakkeinstruktioner: 852. Kun transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 856. Begrænsede mængder - passagerfly: 1 L. Pakkeinstruktioner: Y841.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Topper	≥90	3

Topper

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Etikettering : Ikke relevant.

Andre EU regler

VOC for Klar-Til-Brug Blanding : Undtaget

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

EU - Ozonlagnedbrydende stoffer

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EF)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte (850/2004/EF)

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Danmark

Forordning om biocidholdige produkter : Ikke relevant.

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
propan-2-ol	Optaget på liste	-

Produktregistreringsnummer : Ikke tilgængelig.

Brandklasse : III-2

Danmark – Kræftrisiko : Optaget på liste

Mal-kode (1993) : 5-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Mal-kode (1993): 5-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Malkode for brugsklar blanding : Ikke relevant.

Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding : Ikke relevant.

Ikke relevant.

Ikke relevant.

Lavtkogende væsker : Ikke relevant.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Affaldskort nr. : 03.11

Affaldsgruppe : H

Bemærkning : Ikke tilgængelig.

Topper

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Referencer** : Bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 "Bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre".
Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 "Bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter".
Bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 "Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø".
Bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 "Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer".
Bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 "Bekendtgørelse om unges arbejde".
AT-vejledning C.0.1 af august 2007 "Grænseværdier for Stoffer og materialer".
Bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 "Bekendtgørelse om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i Aerosolbeholdere".
Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF

Internationale regelsæt

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Listenavn	Navn på indholdsstof	Status
Ikke på listen.		

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Listenavn	Navn på indholdsstof	Status
Ikke på listen.		

CN kode : 3814 00 90 99

Lagerliste

- Australien** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Canada : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Kina : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Den Eurasiske Økonomiske Union : **Inventar fra den Russiske Føderation**: Ikke bestemt.
Japan : **Japan's Register (CSCL)**: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japanisk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.
New Zealand : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Republikken Korea : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Thailand : Ikke bestemt.
Tyrkiet : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
USA : Alle komponenter er aktive eller undtaget.
Vietnam : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Topper

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektconcentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Acute Tox. 4, H302	Kalkulationsmetode
Acute Tox. 4, H332	Kalkulationsmetode
Skin Corr. 1, H314	På basis af testdata
Eye Dam. 1, H318	På basis af testdata
Skin Sens. 1, H317	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

Danmark

Komplet tekst af forkortede H-sætninger :	H225 Meget brandfarlig væske og damp.
	H302 Farlig ved indtagelse.
	H312 Farlig ved hudkontakt.
	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
	H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H332 Farlig ved indånding.
	H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
	H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS] :	Acute Tox. 4 AKUT TOKSICITET - Kategori 4
	Aquatic LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
	Chronic 3 Kategori 3
	Eye Dam. 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
	Eye Irrit. 2 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
	Flam. Liq. 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
	Skin Corr. 1 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1
	Skin Corr. 1B HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
	Skin Sens. 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
	Skin Sens. 1B HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
	STOT SE 3 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : 6/03/2025

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 6/03/2025

Dato for forrige udgave : 16/01/2023

Version : 5

Topper

PUNKT 16: Andre oplysninger

[Bemærkning til læseren](#)

VIGTIG BEMÆRKNING: Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Det er ikke hensigten, at oplysningerne i nærværende datablad (som kan ændres til enhver tid) skal være udtømmende, og de offentliggøres i god tro og menes at være korrekte på udarbejdelsestidspunktet. Det er brugerens ansvar at kontrollere, at dette datablad er den aktuelle version, før det relevante produkt tages i brug. Før brug må de personer, der anvender disse oplysninger, selv afgøre, om det relevante produkt er egnet til det pågældende formål. Hvis dette formål afviger fra de formål, der specifikt anbefales i nærværende sikkerhedsdatablad, anvender brugeren produktet på eget ansvar.

PRODUCENTENS ANSVARFRASKRIVELSE: Producenten har ingen indflydelse på eller viden om de forhold, metoder og øvrige faktorer, der er gældende for håndtering, opbevaring, påføring, brug og bortskaffelse af produktet. Derfor påtager producenten sig intet ansvar for u hensigtsmæssige hændelser, der måtte forekomme i forbindelse med håndtering, opbevaring, påføring, brug, forkert brug eller bortskaffelse af produktet, og i det omfang loven tillader dette, fralægger producenten sig udtrykkeligt ansvaret for enhver form for tab, skadeserstatning og/eller omkostninger, som måtte opstå som følge af eller i forbindelse med opbevaring, håndtering, brug eller bortskaffelse af produktet. Sikker håndtering, opbevaring, brug og bortskaffelse er brugernes ansvar. Brugerne skal overholde al gældende arbejdsmiljølovgivning.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.