

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 1 af 22

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

ACMOSAN 82-177

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Relevant identificeret brug**

Slipmiddel til polyester- og epoxyharpiks

Anvendelser som frarådes

Produktet er bestemt for erhvervsmæssigt brug.

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent**

Firma: ACMOS CHEMIE KG

Gade: Industriestrasse 49

By: D-28199 Bremen

Postboks: 10 10 69

D-28010 Bremen

Telefon: +49 (0)421-5189-0

Telefax: +49 (0)421-511415

e-Mail: acmos@acmos.com

Kontaktperson: Hr. Dryhaus

Internet: www.acmos.com

Informationskilde: Laboratoriet (Afdeling for arbejds og produktionssikkerhed) - Afsnit 16

1.4. Nødtelefon:

+49 (0)551-19240 (Henvisninger til nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

Giftinformationscenter Nord, Universität Göttingen (D), 24 h Mandag - Søndag)

Sprog(r) af Telefonservice: D, GB

Leverandør

Firma: LagoTech AB

Gade: Metodvägen 14

By: S-435 33MÖLNLYCKE

Postboks: ---

S-435 33 MÖLNLYCKE

Telefon: +46 (0)31 332 63 60

Telefax: +46 (0)31 330 31 50

e-Mail: lagotech@lagotech.se

Kontaktperson: Hr. Göran Ahlkvist

Internet: www.lagotech.se**1.4. Nødtelefon:**

020 99 60 00 (I Sverige) eller +46 833 70 43 (Henvisninger til nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ: KEMIAKUTEN)

Sprog(r) af Telefonservice: S

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering jf. direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF**

Indikationer af farer: F - Meget brandfarlig, Xi - Lokalirriterende

R-sætninger:

Meget brandfarlig.

Irriterer øjnene.

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farekategorier:

Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering: STOT SE 3

Risikosætninger:

Meget brandfarlig væske og damp.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

2.2. Mærkningselementer

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 2 af 22

Farebestemmende komponent(er) for etiketteringpropan-2-ol (isopropanol)
butan-2-ol

Signalord:

Fare

Piktogrammer:

GHS02-GHS07

**Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/beskyttelsestøj.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P370+P378	Ved brand: Anvend Forstøvet vand/Vandsprøjtestråle/Slukningspulver/skum modstandsdygtigt overfor alkohol/Kuldioxid (CO ₂) til brandslukning.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Øvrige råd

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

Mulige skadelige fysisk-kemiske effekter:

Se afsnit 9 for fysiske og kemiske egenskaber.

Produktets dampe er tungere end luft og kan samle sig i højere koncentrationer på gulvet, i grave, afløb og kældre. Ved koncentration i lavere beliggende eller lukkede rum er der forøget brand- eller eksplosionsfare.

Dampe kan spredes over store afstande og aftændingskilder kan få dem til at antændes, slå tilbage eller eksplodere. I lukkede beholderes gasrum kan der specielt ved varmepåvirkning samles dampe fra antændelige opløsningsmidler. Ild og antændingskilder skal derfor holdes væk.

Dette materiale kan antændes af varme, gnister, flammer og andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr og elektroniske apparater som mobiltelefoner, computere og pagere, som ikke er godkendt som sikre i sig selv).

Indtil de antændelige bestanddele er komplet fordampet, er der også efter brug fare for dannelse af eksplosive damp-luft-blandinger.

Mulige skadelige virkninger på mennesker og mulige symptomer:

Se afsnit 11 for toksikologiske oplysninger.

Mulige skadelige effekter på miljøet:

Se afsnit 12 for miljøoplysninger.

Andre negative virkninger:

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

Resultater af PBT-/vPvB-vurdering:

Se under afsnit 12.5 - Resultater af PBT- og vPvB-vurdering.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Opløsning af aktive stoffer i en alkohol-vand-blanding

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 3 af 22

Farlige komponenter

EF-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
CAS-nr.	Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF	
Indeksnr.	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-nr.		
200-661-7	propan-2-ol (isopropanol)	40 - < 45 %
67-63-0	F - Meget brandfarlig, Xi - Lokalirriterende R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
201-158-5	butan-2-ol	5 - < 10 %
78-92-2	Xi - Lokalirriterende R10-36/37-67	
603-127-00-5	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336	
200-659-6	methanol (methylalkohol)	< 1 %
67-56-1	F - Meget brandfarlig, T - Giftig R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H301 H311 H331 H370	
01-2119433307-44		

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH sætninger: se under afsnit 16.

Andre informationer

intet/ingen

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.
Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Den berørte skal ligge i ro, overdækkes og holdes varm.
Den berørte skal være under opsyn.
Personer, der ligger på ryggen og kaster op, skal vendes om på siden.
Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.
Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.
Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.
Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).
Elementærhjælp.

Oplysninger til lægen:

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Hvis det indåndes

Fjern forulykkede fra farezonen.
Sørg for frisk luft.
Ved lungeirritation: Primær behandling med corticoid-spray, f.eks. Auxiloson-, Pulmicort-doseraerosol. (Auxiloson og Pulmicort er registrerede varemærker). Tilkald straks læge.
Konsulter læge i tilfælde af inhalering af sprøjtestøv og fremvis etiketten.

I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med:
Vand og sæbe
Cremes ind med fedtholdig salve.
Vask ikke med:
Opløsningsmidler/Fortyndinger
Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Beskyt det uskadede øje.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 4 af 22

Ved indtagelse

- Skyt munden grundigt med vand.
- Fremkald IKKE opkastning.
- Giv hverken mad eller drikke.
- Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.
- Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Følgende symptomer kan optræde:
- Hoste
 - Åndenød
 - Opkastning
 - Mave-tarm-forstyrrelser
 - Acidose
 - Central nervous system depression
 - Hovedpine
 - Kvalme
 - Omtågethed
 - Svimmelhed
 - Rustilstand
 - Bevidstløshed

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Symptomatisk behandling.
- Regulering af kredsløbsfunktionen, evt. chokbehandling.
- I givet fald iltmaske.

Et passende øjeskylningsudstyr skal tilvejebringes, hvis obligatorisk.
Hvis mulig, brug øjerensevæske ved stuetemperatur.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

- Forstøvet vand
- Vandsprøjtestråle
- Slukningspulver (ABC-pulver)
- skum modstandsdygtigt overfor alkohol
- Kuldioxid (CO₂)

Brandklasse (DIN EN 2): B (Brande af flydende stoffer eller stoffer, der bliver flydende).

Ueguede slukningsmidler

- Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Røggasser fra organiske materialer er at betragte som giftig for åndedrættet.

- Farlige forbrændingsprodukter:
- Kulmonoxid.
 - kulsyre (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Normale forholdsregler for at forebygge og forhindre brandudvikling.
- Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.
- Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.
- Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe fremkaldt ved overophedning eller antændelse.
- Vær opmærksom på bagtænding.
- Vær varsom ved anvendelse af kuldioxid i lukkede rum. Kuldioxid kan fortrænge ilt.
- Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.
- Hvis det kan ske uden fare, stop da lækager og opsaml udløbet materiale. Lad det ellers brænde af under kontrollerede forhold.
- Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.
- Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.
- Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 5 af 22

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.
DIN/EN-normer: EN 469
Brandslukning beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
Fjern antændelseskilder.
Forhindre yderlig lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt
Bring folk i sikkerhed.
Vær opmærksom på gassens udbredelse specielt ved gulvet (tungere end luft) og i vindretningen.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Gå ud af farezonen og anmeld uddannet personale.
Planer for nødstilfælde:

Nødhjælpsarbejdere:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
De personlige værnemidler skal være tilpasset situationen.
Egnet materiale:
Se under afsnit 8.2 - Personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.
Garanter at affald opsamles og lagres et sikkert sted.
Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.
Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse:
Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender).
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).
Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op).
Afløb bør afdækkes.

Til rengøring:
Rengøringsmetoder - store udslip:
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.
Lokal myndigheder skal underrettes hvis betydningsfuldt udslip ikke kan kontrolleres
Rengøringsmetoder - små udslip:
Fjern omgående spild.
Tørres op med sugende materiale (f.eks. klud, filt).
Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.
Rens grundigt beskidte flader.
Rengøringsmiddel som anbefales:
Renses med detergenter. Undgå opløsningsmidler.
Hold beskidt vaskevand tilbage og få det bortskaffet.
Garanter at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.
Udluft det berørte område.

egnet materiale til optagelsen:
Sand
Kiselgur
Universalbinder
Sugende materiale, organisk

uegnet optagelsesmateriale:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 6 af 22

Ingen kendte

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Det anbefales at udformes alle arbejdsprocedurer således, at følgende er udelukket:

Inhalering af dampe og tåge/aerosoler

Øjenkontakt

Hudkontakt

Teknisk ventilation af arbejdspladsen

Dampe er tungere end luft.

Sørg for rumudsugning i gulvhøjde.

Ved aftapnings-, omfyldnings- og doseringsarbejder samt ved udtagning af prøver skal der om muligt benyttes:

Indretninger beskyttet mod stænk

Indretninger til lokal udsugning

Skal anvendes i en udsugningskabine med integreret luftfilter.

Garanter at tilførslen af frisk luft placeres før og udsugningen efter den styrende medarbejder.

En tilbageførsel af den udsugede luft kan ikke anbefales.

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Brændbeskyttelsesforholdsregler:

Produktet er: Meget brandfarlig.

Mulighed for dannelse af brændbare dampe ved temperaturer over: < +5 °C (Brændepunkt - 15 °C)

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

Bagtænding mulig på stor afstand.

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Planlæg jordforbindelse til beholdere, apparater, pumper og udsugningsanlæg.

Anvend eksplosionsbeskyttede anlæg, apparater, udsugningsanlæg, maskiner etc.

Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

I lukkede systemers damprom kan der samles brandbare dampe.

Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder.

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Brandbekæmpelsesudstyr klasse B.

Beholderen må ikke tømmes med tryk.

Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

Forholdsregler i henhold til de tyske "Eksplosionsregler":

Præventive forholdsregler i relation til frembringelse af en eksplosiv atmosfære (begrænsning og overvågning af koncentration, lufttæthed, ventilation, advarselsudstyr, osv.).

Præventive forholdsregler i relation til antændelse af eksplosiv atmosfære (zonegradering, fjernelse af antændelseskilder, eksplosionssikrede el-installationer, jording, osv.).

Konstruktive foranstaltninger til begrænsning af påvirkningen i forbindelse med eksplosioner (modstandsdygtighed over for eksplosionstryk, udligning af eksplosionstryk, undertrykkelse af eksplosionen, osv.).

Andre informationer

Miljø sikkerhedsforanstaltninger:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Vaskevand overføres til lukkede beholdere.

Arranger overløbsbeholder, f.eks. bundkar uden afløb.

For restriktion af emission af flygtige organiske forbindelser (VOC) burde opløsningsmiddeldampe blive ført gennem en luftrenselse (filter, gasvasker, forbrænding).

Råd om almindelig industrihygiejne:

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 7 af 22

Generel praksis for erhvervsmæssig hygiejne.
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Arbejdsområderne skal indrettes sådan, at det til enhver tid er muligt at rengøre dem.
Gulve, vægge og andre overflader i fareområdet skal rengøres regelmæssigt.
Rens sprøjtekabinettet og udsugningshætte efter hvert produktskift.
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.
Grundig rengøring af huden straks efter håndtering af produktet.
Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

egnet gulvmateriale:
Gulve bør være uigennemtrængelige, væsker resistente og let renselige.

Beskyt mod:
Hede
Kuldepåvirkning

Anbefalet lagertemperatur: +10 ... +30 °C

Skal holdes fjernt fra:
Fødevarer og foderstoffer

Emballagematerialer:
Egnet materiale til beholdere/udstyr:
Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.
Uegnet materiale til beholdere/udstyr:
Se under afsnit 8.2 - Håndbeskyttelse.

Samlagingshenvisninger

Må ikke lagres sammen med:
Lagerklasse:
1 (Eksplorative farlige stoffer)
2 A (Gasser)
4.1 A (Andre eksplosionsfarlige stoffer)
4.1 B (Antændelige faste stoffer)
4.2 A (Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer)
4.3 (Stoffer, der danner antændelige gasser med vand)
5.1 A (Stærkt oxiderende stoffer)
5.1 C (Ammoniumnitrat og ammoniumnitratholdige præparater)
5.2 (Organiske peroxider og selvnedbrydelige farlige stoffer)
6.1 B (Ikke brændbare, akut toksiske kat. 1 og 2 / meget giftige stoffer)
6.2 (Smittefarlige stoffer)
7 (Radioaktive stoffer)

Yderligere information om opbevaringsforhold

tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:
Gældende vandudlednings- og byggeforskrifter skal overholdes.
Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.
Emballagen skal holdes tæt lukket.
Beskyt beholderen mod beskadigelse.
Sørg for tilstrækkelig udluftning i lagerrum.
Mindre mængder skal lagres i egne skabe til farlige stoffer.
Må ikke lagres i det fri
Følg henvisningerne på etiketten.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:
Mulighed for erstatning med og henvisning til mindre farlige produkter:
Dette produkt blev designet til et særligt anvendelsesformål og optimeret i henhold dertil.
I tilfælde af spørgsmål angående produkt og anvendelse, henvend dig til vår stedkontakt i kontakt med kundeservice eller vår teknisk salgsafdeling.
Bemærk teknisk datablad.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 8 af 22

Brancheløsninger:

Arbejdsforbundet informationssystem for farlige emner:

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
78-92-2	Butan-2-ol	50	150		Loftværdi	
67-63-0	Isopropylalkohol	200	490		Gennemsnit 8 h	
67-56-1	Methanol	200	260		Gennemsnit 8 h	

Øvrige råd-Kontrolparametre

 Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)
 (<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

Retskilde:

Anbefalede overvågningsprocedurer:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Overvågning af luft i lokale

Testrør

Indledende koncentration målinger:

 Velegnet detektor rør til at måle den aktuelle koncentration i luften på arbejdspladsen: DRÄGER reagensglas - på kort sigt rør (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Eksponeringsgrænseværdier ved tilsigtet anvendelse:

Se under afsnit 8.1 - Grænseværdier for arbejdsplads.

DNEL/PNEC-værdier:

Der er ingen eksponeringsscenarier knyttet i tillægget til dette sikkerhedsdatablad.

Forholdsregler til risikostyring ifølge anvendt control banding tilgang:

 Kontrol banding for kemikalier i henhold til ILO kemisk bekæmpelse Toolkit (ICCT): ICCT-retningslinjer og Kontrol Vejledning Sheets (http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Anvendt model:

 Executive Order No. 301 of 13 May 1993 on the Determination of Code Numbers (Danish Working Environment Service) : <http://www.at.dk/ENGELSK/Regulations/Executive-Orders.aspx>

Hvis tilgængelig, vurder brugende modelløsning i henhold til god ingeniørpraksis på konstruktion af arbejdsprocesser.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Stof-/blandingsrelaterede forholdsregler til undgåelse af eksposering ved identificerede anvendelser:

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksposering:

Design af egnede arbejdsprocesser og ingeniør kontroller og brugen af brugende materialer (Lukkede systemer med gasfortrængning, Fysisk afskæring af person og maskin, Modelløsning som godkendte arbejdsmetoder, Arbejdsindretning ifølge tilstanden til faget, Optimalisering af proces / sprayroboter, Arbejdsapparat for avværgelse af hudkontakt, Arbejdstidmodeller).

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 9 af 22

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse af eksponering:

Iværksetting af kollektive vernemålinger ved kilder og hensigtsmæssige organisationmålinger (Lokal udsugning, ventilation ved teknisk midler, generel ventilation, Målinger på aværging af farer / sammenbrud ved nødsituationer / efter ulykker, førstehjælpmålinger, Brugsområde beslægtet målinger: Operationsinstruktioner / instruktion af ansatte, Arbejdsmedicin sundhedforholdsregler).

Strukturelle forholdsregler til forhindring af eksponering:

Udførelse af individuel og mandskabværnemålinger (Personlig værneudstyr - PVU).

Hvis tekniske udsagnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Anvisninger vedrørende designet af det tekniske udstyr:

Se under afsnit 7.1 - Forholdsregler for sikker håndtering.

Sammenfatning af forholdsreglerne til risikostyring fra eksponeringssceneriet:

Anvend kun følgende produktmængde per tidsenhed:

Der foreligger ingen oplysninger.

Minimal lokalebredde og -højde for forarbejdning/applikation:

Der foreligger ingen oplysninger.

Minimal udsagningsrate for anvendelsesmiljøet (luftudskiftningsrate per time):

Der foreligger ingen oplysninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn:

Briller med sidebeskyttelse (EN 166)

Anbefalede fabrikater af øjenværn:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Eller tilsvarende fabrikater fra andre firmaer.

Håndværn

Hudbeskyttelse:

preventiv hudbeskyttelse:

Tag frem en Hudbeskyttelseplan.

Anvend hudbeskyttelsespræparater, der er resistente overfor opløsningsmidler, inden arbejdet begynder.

f.eks. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

For at minimere risikoen for hudproblemer, bør hænderne vaskes.

f.eks. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Anvend fedtholdige hudplejemidler efter rensning.

f.eks. physioderma® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Anvend hudplejeprodukter efter arbejdet.

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

For at minimere risikoen for hudproblemer, bør handsker kun anvendes, når det er absolut nødvendigt.

Tekniske og organisatoriske sikkerhedsforanstaltninger er at foretrække.

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug.

Bær om muligt bomuldsunderhandsker.

Udskift beskyttelseshandsker én gang i timen eller anvend specielle præparater til beskyttelse af huden for brugere af beskyttelseshandsker,

f.eks. physioderma® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Indlæg restitueringsfaser til hudens regenerering.

Bær ikke handsker i områder med roterende maskindele eller værktøj.

Beskyttelseshandsker bortskaffes, når de er defekte og efter udløb af holdbarhedstiden. Skal udskiftes når nedslidt!

Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Bæretid ved permanent kontakt:

Egnet handsketype:

Handsker med lange ærmer

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 10 af 22

Anbefalede handskefabrikater:

Egnet materiale ved kortvarig kontakt (Der anbefales: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 min. gennemtrængningstid iht. EN 374):

Nitrilgummi / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Artikel Nej 730) - Emne tykkelse : 0,4 mm

Butylgummi / BR-IIR / (KCL-BUTOJECT® - Artikel Nej 898) - Emne tykkelse : 0,7 mm

Fluorineret gummi / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - Artikel Nej 890) - Emne tykkelse : 0,7 mm

Eller tilsvarende fabrikater fra andre firmaer.

Uegnet materiale:

NR (Naturkautsjuk, naturlatex)

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk):

Egnet handskestype:

Engangshandsker

Anbefalede handskefabrikater:

Egnet materiale ved kortvarig kontakt eller stænk (Der anbefales: Beskyttelsesindeks 3, svarende til > 60 min. gennemtrængningstid iht. EN 374):

Disponible handsker af special nitrilgummi / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Artikel Nej 743) - Emne tykkelse : 0,2 mm
Eller tilsvarende fabrikater fra andre firmaer.

Oplysningerne er baseret på egne forsøg, litteraturhenvisninger og oplysninger fra handskeproducenter eller udledt af analogislutninger fra lignende stoffer.

Kilde: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-software til håndbeskyttelse.

Bemærk, at holdbarheden af kemikaliebeskyttelsehandsker ved daglig anvendelse i praksis kan være betydelig kortere på grund af faktorer, såsom termisk og mekanisk påvirkning eller andre arbejdspladsrelaterede forhold, end den iht. EN 374 angivne holdbarhedstid.

Den respektive permeationstid fordobles/halveres ved ca. 1,5 gange tykkere/tyndere lag.

Oplyst gennemtrængningstid iht. EN 374 gennemføres ikke under praksisrelaterede forhold. Der anbefales derfor en anvendelsestid på max. 50 % af gennemtrængningstiden.

De relaterer til det rene opløsningsmiddel som hovedbestanddel.

Cremer er ingen erstatning for kropsbeskyttelse.

Hudværn

Egnet beskyttelsesdragt:

Overall, Naturfibre (bomuld) (EN 340)

Kemikaliebestandige sikkerhedssko med ledende sål (EN 344)

Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse.

Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet.

Gadetøjet skal opbevares adskilt fra arbejdstøjet.

Termiske farer:

Ingen termiske risici under brug af dette produkt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

overskridelse af grænseværdi

aerosol- eller tågedannelse

høj koncentration

længerevarende påvirkning

utilstrækkelig udluftning

utilstrækkelig udsugning

Benyt kun åndedrætsværn med CE-mærke samt fircifret kontrolnummer.

Filtertyper: A, B, E, K. Klasse 1: Højeste tilladte koncentration af skadelige stoffer i indåndingsluften = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%); klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%).

Åndedrætsfilterklassen skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikel), som kan opstå ved håndtering af produktet. I tilfælde af overskridelse af koncentrationen skal der anvendes miljøuafhængig

Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190).

Anvendelse af filterudstyr kræver et oxygenindhold på minimum 17 Vol-% i den omgivende atmosfære, og at den maksimalt tilladte gaskoncentration - normalt 0,5 Vol-% - ikke overskrides.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 11 af 22

Egnet åndedrætsværn:

Halvmaske eller kvartmaske: Maksimal anvendelseskoncentration for stoffer med grænseværdier: P1-filter til maks. 4 gange grænseværdien; P2-filter til maks. 10 gange grænseværdien; P3-filter til maks. 30 gange grænseværdien.

Anbefalede fabrikater af åndedrætsværn:

Halvmaske eller kvartal maske med kombinationsfilter A1P1/A2P2 for gasser, dampe og partikler. (EN 140, EN 14387)
Filtrerende halvmaske eller kvartal maske med kombinationsfilter FFA1P1/FFA2P2 for gasser, dampe og partikler (EN 405)

Gasfiltrerende halvmaske FFA (EN 405)

Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m³) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m³) (3M)

Halvmaske eller kvartmaske med gasfilter (EN 140, EN 14387)

Filtertyp 6051 (A1 - 1000 ml/m³) / 6055 (A2 - 5000 ml/m³) (3M)

Helmaske med gasfilter (EN 136, EN 14387)

Gasfiltertyp: A, Farvekode: brun

Eller tilsvarende fabrikater fra andre firmaer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering:

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse af eksponering:

Undgå udledning til miljøet.

Strukturelle forholdsregler til forhindring af eksponering:

Der skal anvendes følgende recycling- og/eller behandlingsteknik til rensning af afgang:

Udluftningsrensere

Adsorption

Forbrænding

Yderligere information se under afsnit 6.2 - Miljøbeskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	viskøs
Farve:	farveløs
Lugt:	karakteristisk

Metode

pH-værdien: 6,5 DIN 19268

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	> 82 °C Litteraturværdi
Sublimeringstemperatur:	ikke relevant
Blødgørelsespunkt:	ikke oplyst
Pourpoint:	ikke oplyst
Flammepunkt:	18 °C EN ISO 2719

Antændelighed

fast stof:	ikke relevant (flydende)
gas:	ikke relevant (flydende)

Eksplorative egenskaber

Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Oplysningerne om damptryk, antændelsestemperatur og eksplosionsfare vedrører opløsningsmidlet/opløsningsmiddelblandingen.

Laveste Eksplosionsgrænser:	1,4 vol. % Litteraturværdi
Højeste Eksplosionsgrænser:	12,0 vol. % Litteraturværdi
Antændelsestemperatur:	> 340 °C Litteraturværdi

Selvantændelsestemperatur

fast stof:	Ikke pyrofor.
gas:	Ikke pyrofor.
Dekomponeringstemperatur:	ikke oplyst

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 12 af 22

Oxidierende egenskaber

uden betydning

Damptryk: (ved 20 °C)	< 41 hPa	Litteraturværdi
Damptryk: (ved 50 °C)	< 225 hPa	Litteraturværdi
Relativ massefylde (ved 20 °C):	0,94 g/cm ³	DIN 51757
Vægtfylde:	ikke relevant (flydende)	
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	let opløselig	Litteraturværdi

Opløselighed i andre opløsningsmidler

kan blandes med de fleste organiske opløsningsmidler (Alkohol, aldehyd, Ketoner)

Fordelingskoefficient:	ikke relevant (Blandinger)
Viskositet/dynamisk:	ikke oplyst
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	> 20,5 mm ² /s DIN 53015
Udløbstid: (ved 23 °C)	194 s 3 DIN EN ISO 2431
Dampmassefylde: (ved 25 °C)	~ 2.1 (Luft=1) Litteraturværdi
Fordampningshastighed: (ved 20 °C)	ikke oplyst
Opløsningsmiddel separat Test:	ikke relevant
Opløsningsmiddeldampe:	ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

Faststof indhold:	ikke oplyst
Tændgruppe (DIN EN 60079-0): T 2 (T > +300 °C ... <= +450 °C)	
Grænse for iltkoncentration (GIK) (DIN EN 14756): Ingen data disponible	
Eksplisionsgruppe: IIB	
Normalspaltevidde (NSV) (IEC 60079-1-1): >= 0,5 mm ... <= 0,9 mm	
Minimale tændingstrøm (MIC) (IEC 60079-11): Ingen data disponible	
Minimale antændelsesenergi (DIN EN 13673-1): Ingen data disponible	
Lufttærskel (propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol) : 100 ppm (Litteratur henvisning).	
Lufttærskel (butan-1-ol; n-butanol) : 15 ppm (Litteratur henvisning).	
Molekylær vægt: Ingen data disponible	

Oplysninger vedrører hovedkomponenten.

Ledeevne (ASTM D 2624): > 1000 pS/m
overfladespænding: Ingen data disponible
Opløselighed i fedt (g/L): Ingen data disponible
Blandingens beregnede oxideringspotentiale (OP): uden betydning

Stofgruppe relevante egenskaber:

Eksploderne	ikke relevant
Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.	
Antændelige gasser	ikke relevant (flydende)
Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.	
Antændelige aerosoler	ikke relevant (flydende)
Ved brug kan brandfarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.	
Brandnærende gasser	Virker ikke antændelig (oxiderende).
Gasser under tryk	ikke relevant (flydende)
Antændelige væsker	ikke relevant
Antændelige faste stoffer	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 13 af 22

ikke relevant (flydende)
Selvnedbrydende stoffer og blandinger
ikke relevant
Pyrofore væsker
Ikke pyrofor.
Pyrofore faste stoffer
Ikke pyrofor.
selvopvarmende stoffer og blandinger
ikke relevant
Stoffer og blandinger, som ved berøring med vand udvikler antændelige gasser
ikke relevant
Brandnærende væsker
Virker ikke antændelig (oxiderende).
Brandnærende gasser
Virker ikke antændelig (oxiderende).
Organisk peroxid
ikke relevant
Metalætsende.
Virker ikke korroderende på metaller.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, flammer og gnister.

Yderligere information se under afsnit 7.2 - Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed.

Yderligere information se under afsnit 10.5 - Materialer, der skal undgås.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer voldsomt med:

Oxidationsmidler, stærk

Alkalimetaller

Jordalkalimetall

Yderligere information se under afsnit 7.1 - Forholdsregler for sikker håndtering.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

Ved brand: Se under afsnit 5.2 - Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

Produktet er ikke godkendt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje /

Symptomer i sammenhæng med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Se under afsnit 4.2 - Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.

Eksponeringsvej:

I tilfælde af indtagelse:

Indtagelse forårsager kvalme, svaghed og effekter på centralnervesystemet.

Ved kontakt med huden:

let irriterende men ikke relevant for klassificering.

Længerevarende eller gentagen eksponering kan medføre hudirritationer og dermatitis pga. produktets affedtende egenskaber.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 14 af 22

Ved indånding:
 let irriterende men ikke relevant for klassificering.
 Narkotisk effekt

Ved øjenkontakt:
 Lokalirriterende.
 Rødmen af bindehuden.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering:
 Ikke relevant

Synergistisk effekt:
 Ikke relevant

Manglende specifikke data:
 Der findes ingen data på selve produktet. Beskrivelse af evt. sundhedsskadelige påvirkninger er baseret på erfaring og/eller toksikologiske karakteristika for forskellige komponenter.
 For enkelte hovedkomponenter savnes delvis data. Ifølge producentens erfaringer forventes ingen andre risiko end de som er nævnt i mærkningen.

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen:
 Ikke relevant

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Metode	Dose	Arter	Kilde
67-63-0	propan-2-ol (isopropanol)				
	oral	LD50	5840 mg/kg	Rotte	ECHA
	dermal	LD50	12956 mg/kg	Kanin	ECHA
	inhalativ (4 h) damp	LC50	> 20 mg/l	Rotte	ECHA [6h]
78-92-2	butan-2-ol				
	oral	LD50	2193 mg/kg	Rotte	ECHA
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Rotte	ECHA
67-56-1	methanol (methylalkohol)				
	oral	LD50	> 2528 mg/kg	Rotte	ECHA
	dermal	ATE	300 mg/kg		
	inhalativ (4 h) damp	LC50	87,5 mg/l	Rotte	ECHA [WoE] [6h]
	inhalativ aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (propan-2-ol (isopropanol)), (butan-2-ol)

Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Akvatoksicitet:

Akut (kortvarig) fisketoksicitet:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Produktet er ikke godkendt.

Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 15 af 22

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Produktet er ikke godkendt.
Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Produktet er ikke godkendt.

Kronisk (langsigtet) vandløbstoksicitet på krebsdyr:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Produktet er ikke godkendt.

Kronisk (langvarig) fisketoksicitet:

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen. Produktet er ikke godkendt.

Toksicitet overfor andre vandmiljøorganismer:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Jordbaseret toksicitet:

Akut og subkronisk fugletoksicitet:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Fugletoksicitet (reproduktion):

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Akut regnormetoksicitet:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Kronisk regnormetoksicitet (reproduktion):

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Nytteinsekttoksicitet:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Akut plantetoksicitet:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Kronisk plantetoksicitet:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Toksicitet i forhold til jordbundsorganismer med undtagelse af arthropoder:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Effekt på mikroorganismer i jordbunden:

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Forholdende i redningsværk:

På grund af sin ringe evne til opløsning i vand udskilles produktet hovedsageligt mekanisk i biologiske rensningsanlæg.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
67-63-0	propan-2-ol (isopropanol)					
	Akut fiske giftighed	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA
	Akut algetoxicitet	ErC50	> 1800 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	ECHA [168h]
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [24h]
	Algetoxicitet	NOEC	1800 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	ECHA
	Akut Bakterietoksicitet	(> 1050 mg/l)		3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]
78-92-2	butan-2-ol					
	Akut fiske giftighed	LC50	2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA [read across]
	Akut algetoxicitet	ErC50	2029 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Algetoxicitet	NOEC	1240 mg/l	4 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Akut Bakterietoksicitet	(> 500 mg/l)		3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]
67-56-1	methanol (methylalkohol)					
	Akut fiske giftighed	LC50	15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA
	Akut algetoxicitet	ErC50	22000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Akut crustaceatoxicitet	EC50	18260 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [96h]
	Fiske giftighed	NOEC	446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	ECHA [WoE]
	Crustaceatoxicitet	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [WoE]
	Akut Bakterietoksicitet	(> 1000 mg/l)		3 h	Aktivt slam	ECHA

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 16 af 22

12.2. Persistens og nedbrydelighed

abiotisk nedbrydning:

Fysikemisk eliminering:

Oxidering:

ikke relevant (Blandinger)

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Hydrolyse:

ikke relevant (Blandinger)

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Fotokemisk eliminering:

fotolyse:

ikke relevant (Blandinger)

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Ozonolyse:

ikke relevant (Blandinger)

Ingen data disponible (Stoffer/receptur)

Biologisk nedbrydning:

ikke relevant (Blandinger)

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
67-63-0	propan-2-ol (isopropanol)			
	similar to EU Method C.5, similar to EU Method C.6	53 %	5	ECHA
	readily biodegradable			
78-92-2	butan-2-ol			
	similar to EU Method C.5, similar to EU Method C.6	86 %	5	ECHA
	readily biodegradable			
67-56-1	methanol (methylalkohol)			
	Standard Methods 1971 American Public Health Ass.	95 %	20	ECHA
	readily biodegradable			
	Standard Methods 1971 American Public Health Ass.	97 %	20	ECHA
	readily biodegradable			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ikke relevant (Blandinger)

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol (isopropanol)	0,05
78-92-2	butan-2-ol	0,65
67-56-1	methanol (methylalkohol)	-0,77

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
67-56-1	methanol (methylalkohol)	< 10	Leuciscus idus melanotus	ECHA

12.4. Mobilitet i jord

overfladespænding:

Se under afsnit 9.1 - Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fordeling:

Vand-luft (Afdunstningshastighed, Henry-konstant):

ikke relevant (Blandinger)

Produktet er let flygtig.

Oplysninger angående økologi vedrører hovedkomponenten.

Jord-Vand (Adsorptionskoefficient):

ikke relevant (Blandinger)

Produktet er let flygtig.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 17 af 22

Oplysninger angående økologi vedrører hovedkomponenten.
Jord-Luft (Afdunsthastighed):
ikke relevant (Blandinger)
Produktet er let flygtig.
Oplysninger angående økologi vedrører hovedkomponenten.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Ozonreduktionspotentiale (ODP):
Ingen data disponible (Stoffer/receptur)
Fotokemisk ozonakkumulationspotentiale (OBP):
Ingen data disponible (Stoffer/receptur)
Globalt opvarmningspotentiale (GWP):
Ingen data disponible (Stoffer/receptur)
endokrint irritationspotentiale:
Ingen data disponible

AOX: Produktet indeholder ingen organisk halogener.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Affaldsbehandlingsløsninger:
Skal tilføres en forbrænding af særligt affald under iagttagelse af myndighedernes regler.

Destrueres efter gældende bestemmelser.
Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.
Affaldets farerelevante egenskaber:
Meget brandfarlig
Lokalirriterende.

bevispligt
Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.
Affald, der skal genanvendes, skal klassificeres og mærkes
Ret henvendelse til affaldsbørser med henblik på genbrug.
Må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.
Må ikke blandes med andet affald.
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Affald må ikke komme i kloaken.
Før udledning i offentlige afløb (f.eks. rester af vaske- og skyllemidler), skal de relevante regler overholdes. Ved yderligere spørgsmål kan du kontakte de lokale renovations- eller miljørepræsentanter eller den ansvarlige myndighed.
Rengøring af IBCer må kun foretages et godkendt sted.
Affaldsproducenten er ansvarlig for at affaldet er korrekt kodet og benævnt.
Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.
Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

070204 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
Klassificeret som farligt affald.

Affaldsnummer - produktet efter brug

070204 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud
Klassificeret som farligt affald.

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Andre anbefalinger om bortskaffelse:
Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 18 af 22

Rengøres af genanvendelsesfirma.
 Rengøringsmiddel som anbefales:
 Renses med detergenter. Undgå opløsningsmidler.

Forurenet emballage bør behandles som produktet.
 Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.
 Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.
 Tomme (tømte) beholdere er forurenede af produktrester og kan afgive farlige dampe. Beholderne skal bortskaffes eller rengøres til genanvendelse af et godkendt affaldsbehandlingselskab.
 Lokale forskrifter fra godkendte affaldsbehandlingselskaber skal iagttages.

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN1987
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3



Klassifikationskode:	F1
Særlige bestemmelser:	274 601 640D
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Befordringskategori:	2
Fare-nr.:	33
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Andre relevante oplysninger (Landtransport)

Undtaget mængde: E2
 Forskrift(er), mangesidet enighed(er): Ikke anvendeligt

Højste tilladte totalmængde pr. transportenhed ifølge afsnit 1.1.3.6 ADR/RID: 333 L.
 Faktor for transportkategori (= 2) for beregning af mængde pr. transportenhed: 3.

Indenrigsskibstransport (ADN)
Andre relevante oplysninger (Indenrigsskibstransport)

Ikke klassificeret til denne transportvej.

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN1987
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	II
Faresedler:	3



Marine pollutant:	--
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

Andre relevante oplysninger (Skibstransport)

Undtaget mængde: E2
 Undtag: Ikke anvendeligt

Fly transport (ICAO)

14.1. UN-nummer:	UN1987
-------------------------	--------

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 19 af 22

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)

proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3 A180

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 353

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 364

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

Andre relevante oplysninger (Fly transport)

Undtaget mængde: E2

Passenger-LQ: Y341

ERG Kodex: 3L

Landvariationene i kapitel 2.8.1 og operatørvariationene i kapitel 2.8.3 for skibsfart af farlig gods i begrænsede mængder ifølge kapitel 2.7 af den gyldige ICAO/IATA farlig gods regulering må blive bemærket.

Reguleringen for farlig gods ved luftpost ifølge kapitel 2.4 af den gyldige ICAO/IATA Farlig gods reguleringer og konvention af universelpostunion (UPU) også som paragraf af den relevante nationalpostadministration må bli bemærket. Flugpost: forbudt.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Yderligere information se under afsnit 6, 7, 8.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen bulk transport i overensstemmelse med IBC-koden.

Den sælges udelukkende i trafikken lovhjemmel og passende emballage.

Andre oplysninger

Post og kurer tjenester:

Posttjensten (national):

Henviser til posten.

Expres gods / special leverance:

Henviser til posten.

Kurertjeneste (national):

De almene forretningsvilkår for respektive kurertjenester skal overholdes.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
EU oplysninger om regulering

 1999/13/EF (VOC): Indhold af flygtige organiske bestanddele (VOC) = 45 % w/w.
 VOC-værdi (25 °C) = 425 g/L.

Andre informationer

Godkendelser og/eller anvendelsesrestriktioner:

Godkendelser:

Autorizarea substantelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XIV:

uden betydning

Anvendelsesrestriktioner:

Begrænsninger for kemikalier (REACH) for så vidt angår bilag XVII:

uden betydning

andre EU-bestemmelser:

Forordning (EF) nr. 1005/2009 - Stoffer, der nedbryder ozonlaget:

uden betydning

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 20 af 22

Forordning (EF) nr. 648/2004 - Rengøringsmidler:
uden betydning

Forordning (EF) nr. 649/2012 - Eksport og import af farlige kemikalier:
uden betydning

Forordning (EF) nr. 850/2004 - Persistente organiske miljøgifte:
uden betydning

Direktiv 2012/18/EF - Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Seveso III):
BILAG I, DEL 1 (Kategorier af farlige stoffer):
P5c (FYSISKE FARER) - BRANDFARLIGE VÆSKER, Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3, ikke omfattet af P5a og P5b (Kolonne 1)
Mængder: >5.000.000 kg (Kolonne 2) / >50.000.000 kg (Kolonne 3)

Direktiv 2004/42/EF - Anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker:
uden betydning

Aerosoldirektiv (75/324/EØF):
uden betydning

Biociddirektiv (98/8/EF):
uden betydning

De nationale lovbestemmelser skal også iagttages!

EC-Kemikaliefortegning: Alle emner er optegnet i EINECS / ELINCS eller udeladt fra fortegningen.

National regulativ information

Beschäftigungsbegrenzung: Overholdelse af beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker. Overholdelse af beskæftigelsesrestriktioner for vordende og ammende mødre.

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

MAL: uden betydning

Andre informationer

Andre reguleringer, restriktioner- og forbudreguleringer:

Europæisk produktlager (Registreringsstatus for preparater):
Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):
Dette produktet blev ikke registreret.

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemli (<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):
Dette produktet blev registreret.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle
Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS (<http://igs.naz.ch/index.html>):
Dette produktet blev registreret.

International kemikalielager (Registreringsstatus for stoffer): Ingen data disponible

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:
propan-2-ol (isopropanol)

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Ændringer under afsnit: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 21 af 22

Forkortelser og akronymer

ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Derived No-Effect Level.
EF: Europæiske Fællesskab.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer).
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer).
EN: Europæisk standard.
FDA: US-Food and Drug Administration.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalt harmoniserede system til klassificering og mærkning af kemikalier).
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
IBC-koden: Koden for konstruktion og udstyning af skibe til bulktransport af farlige kemikalier (Code for the Construction and Equipment of ships carrying dangerous chemicals in Bulk) (kemikaliekoden).
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Hæmmende koncentration, 50 procent).
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale kode for søtransport af farligt gods).
ISO: A Standard for International Standards Organisation.
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Dødelig koncentration, 50 procent).
LD50: Lethal dose, 50 percent (Dødelig dose, 50 procent).
log Kow (Pow): oktanol-vand-fordelingskoefficient.
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Konvention om forebyggelse af forurening fra skibe).
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling for at sikre størst mulig harmonisering).
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer).
PNEC: Predicted no-effect concentration (Forventet ikke-effekt koncentration).
RID: Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane.
UN: United Nations (Forenede Nationers).
vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer).

Relevante R-sætninger (Nummer og fuld tekst)

10	Brandfarlig.
11	Meget brandfarlig.
23/24/25	Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
36	Irriterer øjnene.
36/37	Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.
39/23/24/25	Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.
67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H370	Forårsager organskader.

Yderligere information

Den fulde tekst for R-, H-, EUH-sætningerne som der henvises til i afsnit 2 og 3 i dette sikkerhedsdatablad findes i foregående liste. Disse (denne) R-, H-, EUH-sætninger (-sætning) gælder for de (det) indholdsstoffer (-stof), dog behøver det ikke nødvendigvis gælde for produktets klassificering.

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder:

Klassificering svarer til de aktuelle EF-lister, dog suppleret med oplysninger fra faglitteraturen og firmaoplysninger.

Andre offentlige tilgængelige kilder:

Forordning (EF) nr.1907/2006 (REACH) i den gyldige versionen i hvert tilfælde

Forordning (EF) nr.1272/2008 (CLP) i den gyldige versionen i hvert tilfælde

Yderligere informasjon og praksisguide på internet:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Slipmiddel

Trykt dato: 08.05.2015

Side 22 af 22

European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>)
Det Europæiske Kemikalieagentur- ECHA (<http://echa.europa.eu>)
ECHA - Registrerede stoffer (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation
(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)
ECHA - List of restrictions table
(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)
ECHA - Liste over godkendelser
(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)
ECHA - Fortegnelsen over klassificering og mærkning (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)
eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)
Adgang til EU-lovgivningen - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)
Arbejdstilsynet (<http://www.at.dk>)

Enbefalte begrænsninger af anvendelse:

Se under afsnit 1.2 - Anvendelser som frarådes.

Anvend kun dette produkt for opgaver ifølge vore produktionsinformation.

Med henblik på yderligere informationer henvises der til vores hjemmeside (<http://www.acmos.com>).

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. regulativ (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:
Beregningsmetode.

Kursushenvisninger:

Årlig briefing og instruktion for ansatte ved hjælp af betjeningsvejledninger i henhold til artikel 8 i EC-direktivet 98/24/EC.

Datablad udstedelse: Laboratoriet (Afdeling for arbejds og produktionssikkerhed)

Kontaktperson: Hr. Dryhaus (Telefon: +49-421-5189-0, Telefax: +49-421-5189-871)

Kontortid: Man - tors kl 7.30 - 15.15 h og fra kl 7.30 - 13.30 h. Ingen sentralbordtjeneste udover dette.

Forkastelse:

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser. Alle oplysninger er retningsværdier og er ikke afset til at anvendes i specifikationer. Denne brugsanvisning udgør ingen arbejdspladsbrugsanvisning, som påkrævet i henhold til national lovgivning. Den kan anvendes som udgangspunkt for en arbejdspladsbrugsanvisning, men kan ikke erstatte denne. Brugeren er derfor ikke fritaget fra sine forpligtelser. Alle tekniske informationer, der vedrører de sikkerhedsmæssige forhold på arbejdspladsen, henvender sig hovedsagelig til eksperter (sikkerhedsingeniører, arbejdsmedicinere).