

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykkingsdato: 08.05.2015

Side 1 av 22

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

ACMOSAN 82-177

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**Identifiserte relevante bruksmåter**

Slippmiddel for polyester og epoksy harpiks

Bruk som blir fraråddProduktet er laget for profesjonell bruk.
Bruk ikke til private formål (husholdning).**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Selskap:	ACMOS CHEMIE KG	
Gate:	Industriestrasse 49	
Sted:	D-28199 Bremen	
Postkontor-boks:	10 10 69 D-28010 Bremen	
Telefon:	+49 (0)421-5189-0	Telefax: +49 (0)421-511415
E-post:	acmos@acmos.com	
Utsteder:	Herr Dryhaus	
Internet:	www.acmos.com	
Opplysningsgivende område:	Laboratoriet (Avdeling: arbeids- og produktsikkerhet) - se avsnitt 16	

1.4. Nødtelefon:+49 (0)551-19240 (Informasjon til legevakt informasjonstjenester / offentlig informasjonssenter: Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h Mandag - Søndag)
Language(s) av telefontjeneste: D, GB**Leverandør**

Selskap:	LagoTech AB	
Gate:	Metodvägen 14	
Sted:	S-435 33MÖLNLYCKE	
Postkontor-boks:	---	
	S-435 33 MÖLNLYCKE	
Telefon:	+46 (0)31 332 63 60	Telefax: +46 (0)31 330 31 50
E-post:	lagotech@lagotech.se	
Utsteder:	Herr Göran Ahlkvist	
Internet:	www.lagotech.se	

1.4. Nødtelefon:020 99 60 00 (I Sverige) eller +46 833 70 43 (Informasjon til legevakt informasjonstjenester / offentlig informasjonssenter: KEMI AKUTEN)
Language(s) av telefontjeneste: S**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF**

Fareindikasjoner: F - meget brannfarlig, Xi - irriterende

R-setninger:

Meget brannfarlig.

Irriterer øynene.

Dampene kan forårsake søvnighet og svimmelhet.

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

Farekategorier:

Brennbar væske: Flam. Liq. 2

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse): STOT SE 3

Fareutsagn:

Svært brennbar væske og damp

Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

Kan føre til dødsighet og svimmelhet.

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 2 av 22

2.2. Merkelementer**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

propan-2-ol (isopropanol)

butan-2-ol

Signalord:

Fare

Piktogrammer:

GHS02-GHS07

**Fareutsagn**

H225

Svært brennbar væske og damp

H319

Forårsaker alvorlig øyenerirritasjon.

H336

Kan føre til døsighet og svimmelhet.

Forsiktighetsutsagn

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P261

Unngå innånding av sprøytetåke.

P280

Bruk beskyttelseshansker/vernedrakt/vernedrakt.

P305+P351+P338

HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.

P337+P313

Hvis øyenerirritasjon vedvarer: Søk råd/oppmerksomhet fra lege.

P370+P378

Ved brann: Slukk med: Vanntåke/Vannsprutestråle/Slokningspulver/alkohol-resistent skum/Karbondioksid (CO₂).

P403+P233

Oppbevar på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Ytterligere råd

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

2.3. Andre farer

Skadelige fysikalsk-kjemiske virkninger:

Se § 9 for fysiske og kjemiske egenskaper.

Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere.

Ved oppsamling i dyptliggende og lukkede rom er det forhøyet brann- og eksplosjonsfare.

Damp kan spre seg over store områder og antennes, slås tilbake eller eksplodere.

I gassrom til lukkede bindverk kan det, særlig ved varmpåvirkning, samle seg damp fra antenkelige løsemiddel.

Flammer og antenneskilder må derfor holdes langt borte.

Dette materialet kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflammer, mekanisk/elektrisk utstyr som mobiltelefoner, datamaskiner eller kalkulatorer uten egensikring).

Inntil fullstendig fordampning av antenkelige bestanddeler har skjedd, er det også etter bruk fare for dannelse av damp-luft-blandinger som kan eksplodere.

Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer:

Se § 11 for toksikologisk informasjon.

Miljøskadelig:

Se § 12 for miljøinformasjon.

Andre skadelige virkninger:

Særlig, skilfare gjennom utslipp av produktet.

Bestemmelse resultat av PBT-/vPvB-Eigenschaftaften:

Se under avsnitt 12.5 - Resultater av PBT- og vPvB-vurdering.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger****Kjemisk karakteristikk**

Løsning av virksomme komponenter i en blanding av vann og alkohol

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 3 av 22

Farlige komponenter

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF	
Index-nr.	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-nr.		
200-661-7	propan-2-ol (isopropanol)	40 - < 45 %
67-63-0	F - meget brannfarlig, Xi - irriterende 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 - irriterende 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	metanol (metylalkohol)	< 1 %
67-56-1	F - meget brannfarlig, 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		

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Andre opplysninger

ingen/ingen

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme.
Impliserte må ikke være uten tilsyn.
Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden.
Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.
Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege.
Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.
Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
Elementærhjelp.

Merknader for legen:

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

Ved innånding

Fjern ofrene fra ulykkesområdet.
Sørg for frisk luft.
Ved lungeirritasjon: Førstebehandling med Corticoid-spray, f.eks. Auxiloson-, Pulmicort-Dosieraerosol. (Auxiloson og Pulmicort er registrerte varemerker). Kontakt lege umiddelbart.
Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises.

Ved hudkontakt

Vask straks med:
Vann og såpe
Smør inn med fettholdig salve.
Ikke vask med:
Løsemiddel/Tynner
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Beskytt det uskadede øyet.

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 4 av 22

Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann.
IKKE framkall brekning.
Gi ikke mat eller drikke.
Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.
Kontakt lege umiddelbart.

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Følgende symptomer kan opptre:
Hoste
Åndenød
Oppkast
Mage-tarm-forstyrrelser
Acidose (Tilstand som skyldes opphopning av syrer i blodet).
Reduksjon av sentralnervesystemet
Hodepine
Kvalme
Ørhet
Svimmelhet
Beruselse
Bevisstløshet

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Symptomatiske behandling.
Regulering av kretsløpsfunksjonen, eventuelt sjokkbehandling.
I gitte tilfeller gi kunstig åndedrett med oksygen.

Et passende øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, hvis påbudt.
Hvis mulig, bruk øyereenseveske ved romtemperatur.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkemidler****Egnede slukkingsmidler**

Vanntåke
Vannsprutestråle
Slokningspulver (ABC-pulver)
alkohol-resistent skum
Karbondioksid (CO₂)

Brannklasse (DIN EN 2): B (Branner fra flytende stoff eller stoff som blir flytende).

Uegnet slukkingsmidler

Full vannstråle

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Røykgasser fra organisk materiale er å betrakte som giftig ved inhalering.

Farlige forbrenningsprodukter:
karbonmonoksid.
karbondioksyd (CO₂)

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Annet forebyggende og forhindrende e brannverntiltak.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.
Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper på grunn av overophetning eller forbrenning.
Pass på tilbaketønning.
Vær forsiktig når du bruker karbondioksid i lukkede rom. Karbondioksid kan fortrenge oksygen.
Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.
Dersom det er trygt, tettes lekkasjer og spillmateriale tas opp. I motsatt fall la det renne kontrollert ut.
Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.
Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykkingsdato: 08.05.2015

Side 5 av 22

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.
DIN-/EN-standard: EN 469
Brannsløkkingsverneklær.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
Fjern tenningskilder.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig
Bring personer i sikkerhet.
Gi akt på utbredelse av gass spesielt på bakken (tyngre enn luft) og i vindretning.
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering:
Bruk personlig verneutstyr.
Walk ut av faresonen og varsle opplært personell.
Prosedyrer i nødstilfeller:

For akuttpersonell:
Bruk personlig verneutstyr.
Personlig verneutstyr må tilpasses situasjonen.
Egnet material:
Se under avsnitt 8.2 - Personlig verneutstyr.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.
Sørg for at avfall samles og lagres trygt.
Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.
Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Til oppbevaring:
Sørg for at lekkasjer samles (f.eks. i oppsamlings-kar eller -områder)
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).
Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp).
Tildekk ventilasjon.

Til rengjøring:
Rengjøringsmetoder - søl over store områder:
Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).
Skuff opp i egnet beholder for avhending.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
Rengjøringsmetoder - søl over små områder:
Fjern spillmateriale umiddelbart.
Tørk opp med absorberende material (f.eks. klut, skinn).
Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.
Rengjør grundig skitne flasker.
Rengjøringsmiddel som anbefales:
Rengjør med vaskemidler. Unngå løsemiddel.
Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.
Sørg for at alt avløpsvann samles sammen og behandles i et renseanlegg.
Luft det impliserte området.

Egnet material til absorbering:
Sand
Kiselgur
Universalbinder
Sugematerial, organisk

Uegnet material til opptak:
Ikke kjent

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 6 av 22

6.4. Referanse til andre seksjoner

Personlig verneutstyr: se segment 8

Avhending: se segment 13

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Det blir anbefalt å gjøre alle arbeidsoperasjoner slik at følgende er utelukket:

Innånding av damp eller spray

Øyekontakt

Hudkontakt

Teknisk ventilasjon av arbeidsplassen

Damper er tyngre enn luft.

Forsyn med romluftavsug i gulvhøyde.

Ved avtapping, omtapping og doseringsarbeid og ved prøvetakning er det mulig å bruke:

Sprøytebeskyttede innretninger

Innretninger med lokalt avsug

Må brukes i en avsugningskabin med integrert luftfilter.

Sørg for at lufttilførselen er foran og avtrekket er bak betjeningspanelet!

Det anbefales ikke å føre avtrekksluften tilbake.

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Brannverntiltak:

Produktet er: Meget brannfarlig.

Dannelse av brennbar damp er mulig ved temperaturer over: < +5 °C (Brannpunkt - 15 °C)

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Tilbaketønning på stor avstand er mulig.

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

På grunn av eksplosjonsfare må man forhindre inntrengning av dampen i kjellere, kanalisasjoner og groper.

Pass på jording av beholdere, apparaturer, pumper og avsugsinnretninger.

Bruk eksplosjonsbeskyttede anlegg, apparaturer, avsugsanlegg, apparater etc.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

I damprommet til lukkede systemer kan det samle seg brennbar damp.

Bruk materialet bare på steder uten åpen ild, flamme og andre antennelseskilder.

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

Brannslukningsutstyr i henhold til klasse B.

Tøm ikke beholderne ved hjelp av trykk.

Bruk antistatisk fottøy og klær.

Forholdsregler etter de tyske "Eksplosjonsregler" kreves:

Forebyggende forholdsregler angående danning av eksplosiv atmosfære (begrensning og tilsyn av konsentrasjon, inertisering, lufttetthet, ventilasjon, advarselmekanisme, osv.).

Forebyggende forholdsregler angående antenning av eksplosiv atmosfære (sone gradering, fjerning av antennelseskilde, eksplosjons-impregnert elektrisk installasjon, jordforbindelse, osv.).

Konstruktive forholdsregler for restriksjoner mot virkninger av eksplosjoner (motstand til eksplosjonstrykk, utslipp av eksplosjonstrykk, demping av eksplosjoner, osv.).

Ytterligere råd

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengning av produktet.

Vaskevann føres over i lukkede beholdere.

Sørg for stoppebeholder, f.eks. grunnkar uten avløp.

For restriksjon av emisjon av flyktige organiske forbindelser (VOC) burde løsemiddel- dampen bli ledet gjennom en luftrenselsesfasilitet (filter, gassvasker, forbrenning).

Anvisninger for generell yrkeshygiene:

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Generell industriell hygieneprosedyre.

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 7 av 22

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.
Arbeidsområdene burde bli utformet slik at rengjøringen av dem til en hver tid er mulig.
Gulv, vegger og andre overflater i risiko-området må rengjøres regelmessig.
Spraykabinettet og avsugshetten rengjøres ved bytting av produkt.
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.
Grundig hudrengjøring straks etter håndtering av produktet.
Brukte arbeidsklær burde ikke brukes utenfor arbeidsområdet.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**Krav til lagringsområder og containere**

Egnet gulvmaterial:
Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre.

Beskytter mot:
Hete
Kulde

Anbefalt lagringstemperatur: +10 ... +30 °C

Hold borte fra:
Mat eller for

Emballasjematerialer:
Egnet materiale for beholder/anlegg:
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.
Uegnet materiale for beholder/installasjon:
Se under avsnitt 8.2 - Håndvern.

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ikke lagre sammen med:
Klassifisering ved lagring:
1 (Eksplorative farestoffer)
2 A (Gasser)
4.1 A (Andre eksplosjonsfarlige stoffer)
4.1 B (Brennbare faststoffer)
4.2 A (Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming)
4.3 (Stoffer som danner antenkelige gasser sammen med vann)
5.1 A (Sterkt oksiderende stoffer)
5.1 C (Ammoniumnitrat og tilberedelser som inneholder ammoniumnitrat)
5.2 (Organiske peroksider og selvspaltende farestoff)
6.1 B (Ikke brennbare, akutt toksiske kat. 1 og 2 / svært giftige farestoff)
6.2 (Infeksjonsfremmende stoffer)
7 (Radioaktive stoffer)

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:
Gjeldende vann- og byggforskrifter skal overholdes.
Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.
Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Beskytt beholderen mot skade.
Sørg for adekvat ventilasjon av lagringsrom.
Småmengder lagres i egnede skap for farlige stoffer.
Må ikke lagres utendørs.
Følg henvisningene på etiketten.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Anbefaling:
Muligheter til substitusjon og henvisning til mindre risikable produkter:
Dette produktet er utviklet for et spesielt anvendelsesformål og optimert deretter.
I tilfelle spørsmål vedrørende produkt og anvendelse, henvend deg til vår feltkontakt i kontakt med kundeservice eller vår teknisk salgssavdeling.
Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 8 av 22

Bransjespesifikke løsninger:

Arbeidsforbundets informasjonssystem for farlige stoffer:

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse
8.1. Kontrollparametere
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.
78-92-2	Butan-2-ol	25	75		Takverdi
67-56-1	Metanol	100	130		Gjennomsnittsv.

Ytterligere råd til kontrollparametere

 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>)

Rettskilde:

Anbefalt overvåkningsmetode:

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

Kontroll av luften i rommet

Prøverør

Foreløpige konsentrasjon målinger:

 Passer detektor rør for måling gjeldende konsentrasjonen i luften på arbeidsplassen: DRÄGER prøverør - kortsiktige rør (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Eksponeringsgrenseverdi ved korrekt bruk:

Se under avsnitt 8.1 - Arbeidsplassgrenseverdi.

DNEL-/ PNEC-verdier:

Det er ingen eksponeringsscenarioer festet i tillegget til dette HMS-datablad.

Risikostyrings-tiltak i henhold til anvendt Control-Banding-tilnærming:

 Kontroll banding for kjemikalier i henhold til ILO kjemiske Control Toolkit (ICCT): ICCT-Retningslinjer og kontroll Veiledning Sheets (http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf)

Anvendt modell:

Hvis tilgjengelig, vurder passende modelløsning i henhold til god ingeniørpraksis på konstruksjon av arbeidsprosesser.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Stoff/blandings-refererte tiltak for forhindring av eksponisjon ved identifiserte anvendelser:

Tekniske tiltak for å hindre eksponering:

Design av egnede arbeidsprosesser og ingeniør kontroller og bruken av passende materialer (Lukkede systemer med gassfortrengning, Fysisk avskjæring av person og maskin, Modelløsninger som godkjente arbeidsmetoder, Arbeidsanordning ifølge tilstanden til faget, Optimalisering av prosess / sprayroboter, Arbeidsapparat for forebygging av hudkontakt, Arbeidstidmodeller).

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering:

Iverksetting av kollektive vernemålinger ved kilder og hensiktsmessige organisasjonsmålinger (Lokal avtrekksventilasjon, ventilasjon ved teknisk midler, generell ventilasjon, Målinger på avverging av farer / sammenbrudd ved

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 9 av 22

krisesituasjoner / etter ulykker, førstehjelpmålinger, Bruksområde relaterte målinger: operasjonsinstruksjoner / instruksjon av ansatte, Yrkesmedisin helsevernetiltak).

Strukturelle tiltak for å forhindre eksposisjon:

Utførelse av individuell og personellvernmålinger (Personlig verneutstyr - PVU).

Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr. Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Referanser for design og teknisk utstyr:

Se under avsnitt 7.1 - Forsiktighetsregler for sikker håndtering.

Sammenfatning av tiltak for risikohåndtering fra eksponeringsscenario:

Bruk kun følgende produktmengde pr. tidsenhet:

Det foreligger ingen informasjon.

Minste rombredde og -høyde for bearbeidelse/applisering:

Det foreligger ingen informasjon.

Minimal avsugsrate for bruksområdet (luftvekslingsrate per time):

Det foreligger ingen informasjon.

Individuell beskyttelse tiltak, som for eksempel personlig verneutstyr**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse:

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Anbefalte øyenbeskyttelsesfabrikat:

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

Eller lignende fabrikater fra andre firma.

Håndvern

Hudvern:

Forebyggende hudbeskyttelse:

Sett opp et hudbeskyttende program.

Bruk løsemiddelbestandige hudbeskyttelsespreparater før arbeidet begynner.

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

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

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

Bruk fettholdige hudpleiemidler etter rengjøringen.

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

Bruk hudpleieprodukter etter anvendelse.

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Vernehanskes skal brukes sparsomt for å minimere risikoen for hudskader.

Tekniske og organisatoriske vernetiltak er å foretrekke.

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk.

Om mulig ha bomullshansker under.

Bytt vernehansker én gang i timen eller bruk spesielle hudbeskyttende preparater for å beskytte huden til den som bruker hanskene,

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

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden.

Bruk ikke hansker i område med roterende maskindeler eller verktøy.

Destruer vernehanskene hvis de skades eller utløpsdatoen er utgått. Skift ut ved tegn på slitasje.

Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Bærtid ved permanent kontakt:

Egnet type hansker:

Lange vernehansker

Anbefalte hanskefabrikat:

Egnet materiale ved langvarig direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks.6, tilsvarende > 480 min. gjennomtrengningstid i henhold til EN 374):

Nitrilgummi / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Artikkel nr. 730) - Emnetykkelse : 0,4 mm

Butylgummi / BR-IIR (KCL-BUTOJECT® - Artikkel nr. 898) - Emnetykkelse : 0,7 mm

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 10 av 22

Fluoringummi / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - Artikkel nr. 890) - Emnetykkelse : 0,7 mm
Eller lignende fabrikater fra andre firma.

Uegnet material:
NR (naturgummi, lateks)

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut):

Egnet type hansker:

Engangshansker

Anbefalte hanskefabrikat:

Egnet materiale ved kortsiktig kontakt eller sprut (anbefalt: Beskyttelsesindeks 3, tilsvarer > 60 min.

gjennomtrengningstid i henhold til EN 374):

Disponible hansker av special nitrilgummi / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Artikkel nr. 743) - Emnetykkelse : 0,2 mm

Eller lignende fabrikater fra andre firma.

Opplysningene baseres på egne tester, litteraturhenvisninger og opplysninger fra hanskeprodusenter eller utledet av analogislutninger fra lignende stoffer.

Quelle: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-software for beskyttelse av hender.

Vær oppmerksom på at ved daglig bruk av vernehanske mot kjemikalier kan holdbarheten i praksis bli betydelig kortere på grunn av andre faktorer (f.eks. temperatur og mekanisk påvirkning eller andre arbeidsplassrelaterte årsaker) enn det som er oppgitt i henhold til EN 374.

Den respektive gjennomtrengnings-tiden vil fordobles/halveres ved ca 1,5 ganger større/lavere lagtykkelse.

Angitt gjennomtrengningstid i henhold til EN 374 er ikke gjort i henhold til praktiske forhold. Derfor anbefales brukstid på opptil 50 % av gjennomtrengningstiden.

De relaterer til det rene oppløsningsmiddelet som hovedkomponent.

Beskyttelseskremer er ingen erstatning for verneutstyr.

Hudvern

Egnet verneutstyr:

Totalt, Naturfaser (bomull) (EN 340)

Kjemikaliebestandig vernesko med ledende såle (EN 344)

Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

Brukte arbeidsklær burde ikke brukes utenfor arbeidsområdet.

Fritidsklær må oppbevares adskilt fra arbeidsklær.

Termiske farer:

Ingen termiske farer ved bruk av dette produktet.

Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved:

grenseverdioverskridelse

aerosol- eller tåkedannelse

høye konsentrasjoner

langtidsvirkning

utilstrekkelig lufting

utilfredsstillende avzug

Bruk bare åndedrettsvern med CE-kjennetegn inklusiv firesifret kontrollnummer.

Filtertyper: A, B, E, K. Klasse 1: Høyest tillatte konsentrasjon av skadestoffet i pusteluften = 1000 ml/m³ (0,1 vol.-%);

klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 vol.-%); klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 vol.-%).

Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen

(gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

Bruk av filterutstyr krever et minimum oksygeninnhold på 17 Vol-% i omgivelsene og at maksimum tillatte gaskonsentrasjonen - normalt 0,5 Vol-% - ikke overstiges.

Egnet åndedrettsvern:

Halvmaske eller kvartmaske: Maksimal brukskonsentrasjon for stoff med grenseverdier: P1-Filter opp til 4 ganger grenseverdien; P2-Filter opp til 10 ganger grenseverdien; P3-Filter opp til 30 ganger grenseverdien

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 11 av 22

Anbefalte åndedrettsfabrikat:
Halvmaske eller kvartmaske med kombinasjonsfilter A1P1/A2P2 for gasser, damper og partikler (EN 140, EN 14387)
Filtrering halvmaske eller kvartmaske med kombinasjonsfilter FFA1P1/FFA2P2 for gasser, damper og partikler (EN 405)
Gassfiltrerende halvmaske FFA (EN 405)
Modell 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m³) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m³) (3M)
Halvmaske med gassfilter (EN 140, EN 14387)
Filtertype 6051 (A1 - 1000 ml/m³) / 6055 (A2 - 5000 ml/m³) (3M)
Helmaske med gassfilter (EN 136, EN 14387)
Gassfiltertype: A, Fargekode: brun
Eller lignende fabrikater fra andre firma.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:
Tekniske tiltak for å hindre eksponering:
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering:
Bør ikke slippes ut i omgivelsene.
Strukturelle tiltak for å forhindre eksposisjon:

Følgende gjenvinnings- og/eller opparbeidelsesteknikk skal brukes til avgassrengjøring:
Avluftvasker
Adsorpsjon
Forbrenning

Yttligere informasjon se under avsnitt 6.2 - Miljøbeskyttelsestiltak.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: viskøs
Farge: fargeløs
Lukt: karakteristisk

pH: 6,5 DIN 19268

Tilstandsendringer

Smeltepunkt: ikke oppdaget
Startkokepunkt og kokeområde: > 82 °C litteraturverdi
Sublimasjonstemperatur: ikke anvendelig
Mykningspunkt: ikke oppdaget
Pourpoint: ikke oppdaget
Flammepunkt: 18 °C EN ISO 2719

Antennelighet

fast stoff: ikke anvendelig (flytende)
gass: ikke anvendelig (flytende)

Eksplosive egenskaper

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.
Opplysningene for damptrykk, tenningspunkt og eksplosjonsnivåer gjelder oppløsningsmiddelet/oppløsningsblandingen.

Nedre eksplosjonsgrenser: 1,4 vol. % litteraturverdi
Øvre eksplosjonsgrenser: 12,0 vol. % litteraturverdi
Autooksidasjonstemperatur: > 340 °C litteraturverdi

Selvantennelsestemperatur

fast stoff: Ikke pyrofor.
gass: Ikke pyrofor.

Spaltningstemperatur: ikke oppdaget

Oksiderende egenskaper

uten betydning

Damptrykk: < 41 hPa litteraturverdi
(ved 20 °C)

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 12 av 22

Damptrykk: (ved 50 °C)	< 225 hPa	litteraturverdi
Tetthet (ved 20 °C):	0,94 g/cm ³	DIN 51757
Bulketthet:	ikke anvendelig (flytende)	
Vannløselighet: (ved 20 °C)	lett løselig	litteraturverdi

Løselighet i andre løsningsmidler

kan blandes med de fleste organiske løsemiddel (Alkoholer, aldehyder, Keton)

Fordelingskoeffisient:	ikke anvendelig (Stoffblandinger)	
Dynamisk viskositet:	ikke oppdaget	
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	> 20,5 mm ² /s	DIN 53015
Utløpstid: (ved 23 °C)	194 s	3 DIN EN ISO 2431
Relativ Dampetthet: (ved 25 °C)	~ 2.1 (Luft=1)	litteraturverdi
Relativ Fordampningshastighet: (ved 20 °C)	ikke oppdaget	
Skilletest for løsemiddel:	ikke anvendelig	
Løsemiddelinhold:	ikke oppdaget	

9.2. Andre opplysninger

Fast stoff innhold:	ikke oppdaget
Temperaturklasse (DIN EN 60079-0): T 2 (T > +300 °C ... <= +450 °C)	
Oksygenkonsentrasjon (OKG) (DIN EN 14756): Ingen data tilgjengelige	
Eksplisjonsgruppe: IIB	
Normalspaltebredde (NSB) (IEC 60079-1-1): >= 0,5 mm ... <= 0,9 mm	
Minimumsantennelsesstrøm (MAS) (IEC 60079-11): Ingen data tilgjengelige	
Minste antennelsesenergi (DIN EN 13673-1): Ingen data tilgjengelige	
Luktgrense (propan-2-ol) : 100 ppm (Litteraturreferanse).	
Luktgrense (butan-1-ol) : 15 ppm (Litteraturreferanse).	
Molekylvekt: Ingen data tilgjengelige	

Opplysninger henviser til hovedkomponentene.

Ledeevne (ASTM D 2624): > 1000 pS/m
Overflatespenning: Ingen data tilgjengelige
Oppløselighet i fett (g/L): Ingen data tilgjengelige
Blandingens beregnede oksidasjonspotensial (OP): uten betydning

Stoffgruppe relevante egenskaper:

Eksplisiver	ikke anvendelig
Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.	
Brennbare gasser	ikke anvendelig (flytende)
Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.	
Brennbare aerosoler	ikke anvendelig (flytende)
Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.	
Oksiderende gasser	Ikke antenkelige (oksiderende).
gass under trykk	ikke anvendelig (flytende)
Antenkelige væsker	ikke anvendelig
Brennbare faststoffer	ikke anvendelig (flytende)
Egenreaktive stoffer eller blandinger	ikke anvendelig
Pyrofore væsker	

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykkingsdato: 08.05.2015

Side 13 av 22

Ikke pyrofor.
Pyrofore faststoff
Ikke pyrofor.
selvantennelige stoffer og blandinger
ikke anvendelig
Stoffer og blandinger som utvikler antennelige gasser i berøring med vann
ikke anvendelig
Oksiderende væsker
Ikke antennelige (oksidierende).
Oksiderende gasser
Ikke antennelige (oksidierende).
Organiske peroksid
ikke anvendelig
Korroderer metall.
Virker ikke korroderende på metaller.

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

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme, flammer og gnister.

Yttligere informasjon se under avsnitt 7.2 - Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter.

Yttligere informasjon se under avsnitt 10.5 - Uforenlige materialer.

10.5. Ukompatible materialer

Reagerer heftig med:

Oksideringsmidler, sterk

Alkalimetaller

Jordalkalimetall

Yttligere informasjon se under avsnitt 7.1 - Forsiktighetsregler for sikker håndtering.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

Under brannforhold: Se under avsnitt 5.2 - Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig.

Produktet ble ikke kontrollert.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier /

Symptomer i sammenheng med de fysikalske, kjemiske og toksikologiske egenskapene:

Se under avsnitt 4.2 - De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede.

Eksponeringsvei:

Ved svelging:

Svelging fører til kvalme, slapphet og påvirkning av sentralnervesystemet.

Ved hudkontakt:

lett irriterende, imidlertid ikke relevant for inngruppering.

Gjentatt hudkontakt eller hudkontakt over lengre tid kan forårsake fjerning av naturlig fett fra huden og resultere i dermatitt og utslett.

Etter innånding:

lett irriterende, imidlertid ikke relevant for inngruppering.

Narkotiserende virkning

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 14 av 22

Ved øyekontakt:
Irriterende.
Rødfarging av bindehinnen.

Forsinket og umiddelbare effekter og kroniske virkninger fra kort-og lang tids eksponering:
Ikke relevant

Interaksjoner:
Ikke relevant

Mangel på spesifikke data:

Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet. Beskrivelse av mulige helsefarlige effekter er basert på erfaring og/eller toksikologiske kjennetegn på flere komponenter.

For enkelte av hovedkomponentene savnes delvis data. I følge produsentens erfaringer forventes ingen annen risiko enn de som er nevnt i kommentaren.

Blanding-relatert i forhold til rus-relatert informasjon:
Ikke relevant

Akutt forgiftning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Akutt forgiftning

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	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
	som kan innhaleres (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	metanol (metylalkohol)				
	oral	LD50	> 2528 mg/kg	Rotte	ECHA
	dermal	ATE	300 mg/kg		
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	87,5 mg/l	Rotte	ECHA [WoE] [6h]
	som kan innhaleres aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Irritasjon- og etsevirking

Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

Følsomme påvirkning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Kan føre til dødsighet og svimmelhet. (propan-2-ol (isopropanol)), (butan-2-ol)

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Toksisitet i vann:

Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet:

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig. Produktet ble ikke kontrollert.

Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr:

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig. Produktet ble ikke kontrollert.

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier:

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig. Produktet ble ikke kontrollert.

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 15 av 22

Kronisk (langsigtig) toksisitet for krepsdyr:

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig. Produktet ble ikke kontrollert.

Kronisk (langsigtig) fisketoksisitet:

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig. Produktet ble ikke kontrollert.

Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Terrestrisk toksisitet:

Akutt og kronisk fugletoksisitet:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Fugletoksisitet (reproduksjon):

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Akutt toksisitet for meitemark:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Kronisk toksisitet for meitemark (reproduksjon):

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Toksisitet for nytteinsekter:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Akutt plantetoksisitet:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Kronisk plantetoksisitet:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Toksisitet for jordorganismer unntatt leddyr:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Virkning på mikroorganismer i jorden:

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Atferd i avfallsvannverk:

Som følge av den lave vannopløseligheten blir produktet vidtgående mekanisk adskilt i biologisk renseanlegg.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Metode	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
67-63-0	propan-2-ol (isopropanol)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA
	Akutt algetoksisitet	ErC50	> 1800 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	ECHA [168h]
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [24h]
	Algetoksisitet	NOEC	1800 mg/l	7 d	Scenedesmus quadricauda	ECHA
	Akutt bakterietoksisitet		(> 1050 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]
78-92-2	butan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA [read across]
	Akutt algetoksisitet	ErC50	2029 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Algetoksisitet	NOEC	1240 mg/l	4 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Akutt bakterietoksisitet		(> 500 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]
67-56-1	metanol (metylalkohol)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA
	Akutt algetoksisitet	ErC50	22000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50	18260 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [96h]
	Fiskegiftighet	NOEC	446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	ECHA [WoE]
	Crustaceatoksisitet	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA [WoE]
	Akutt bakterietoksisitet		(> 1000 mg/l)	3 h	Aktivslam	ECHA

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Abiotisk nedbryting:

Fysikokjemisk eliminering:

Oksidasjon:

ikke anvendelig (Stoffblandinger)

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 16 av 22

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Hydrolyse:
ikke anvendelig (Stoffblandinger)
Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Fotokjemisk eliminering:
fotolyse:
ikke anvendelig (Stoffblandinger)
Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Ozonolyse:
ikke anvendelig (Stoffblandinger)
Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Biologisk nedbryting:
ikke anvendelig (Stoffblandinger)

CAS-nr.	Stoffnavn	Metode	Verdi	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	metanol (metylalkohol)				
		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. Bioakkumulasjonspotensial

ikke anvendelig (Stoffblandinger)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol (isopropanol)	0,05
78-92-2	butan-2-ol	0,65
67-56-1	metanol (metylalkohol)	-0,77

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
67-56-1	metanol (metylalkohol)	< 10	Leuciscus idus melanotus	ECHA

12.4. Mobilitet i jord

Overflatespenning:
Se under avsnitt 9.1 - Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fordeling:

Vann-luft (Avdampingshastighet, Henry's konstant):
ikke anvendelig (Stoffblandinger)
Produktet er lett fordampelig.
Henvisningene til økologi beror på hovedkomponentene.

Grunn-Vann (Adsorpsjonskoeffisient):
ikke anvendelig (Stoffblandinger)
Produktet er lett fordampelig.
Henvisningene til økologi beror på hovedkomponentene.

Grunn-Luft (Avdunstningshastighet):
ikke anvendelig (Stoffblandinger)
Produktet er lett fordampelig.
Henvisningene til økologi beror på hovedkomponentene.

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 17 av 22

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadevirkninger

Ozonnedbyggingspotensial (ODP):

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Fotokjemisk ozonoppbyggingspotensial (OBP):

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

GWP-verdi (Global Warming Potential):

Ingen data tilgjengelige (Stoffer/reseptor)

Endokrint potensial for feil:

Ingen data tilgjengelige

AOX: Produktet inneholder ingen organisk halogener.

SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering**13.1. Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Avfallshåndteringsmuligheter:

Bring til spesialavfallsforbrenning i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Farerelevante egenskaper til avfallet:

Meget brannfarlig

Irriterende.

Dokumentasjon på avhendingen må fremlegges.

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

Avfall som skal brukes, må sorteres og merkes

Ved gjenvinning, snakk med resirkuleringsanlegg.

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

Ikke bland med andre typer avfall.

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Avhend ikke spillprodukter i avløpssystemet.

Vennligst sjekk relevante regler før utslipp i offentlige avløp (f. eks syrester av vaske- og spylevæsker). Ved ytterligere spørsmål, vennligst kontakt Deres avfalls- og miljørepresentant, eller ansvarlig myndighet.

Rengjør IBC-ene på tillatt sted.

Avfallsprodusenten har ansvar for å rette på kodingen og betegnelsen av avfallet sitt.

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende

AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

070204 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer; andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

070204 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer; andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filteringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
Innordnet som farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Andre bortfraktingsanbefalinger:

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes.

Rengjøres av gjenvinningsbedrift.

Rengjøringsmiddel som anbefales:

Rengjør med vaskemidler. Unngå løsemiddel.

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykkingsdato: 08.05.2015

Side 18 av 22

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.
Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes.
Også tømte beholdere er kontaminert med produktrester som kan være helseskadelige å innånde. Beholdere skal avhendes eller rengjøres hos bedrifter med lisens til å håndtere farlig avfall.
Lokale forskrifter for reparasjonsbedrifter skal overholdes.

SEKSJON 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)

14.1. UN-nr.: UN1987
14.2. Forsendelsesnavn: ALKOHOLER, N.O.S. (Isopropanol; Butanoler)
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 ADR/RID-etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1
 Spesielle bestemmelser: 274 601 640D
 Begrenset mengde (LQ): 1 L
 Transportkategori: 2
 Fare-nummer: 33
 Tunnelbegrensingskode: D/E

Andre relevante opplysninger (Land transport)

Unntatt mengde: E2
 Forskrift(er) / mangesidet overenstemmelse(r): Ikke anvendbar

Maks. tillatte total mengde per transportenhet i henhold til avsnitt 1.1.3.6 ADR/RID: 333 L.
 Faktor for transportkategorien (= 2) for beregning av mengden per transportenhet: 3.

Skipstransport innenlands (ADN)
Andre relevante opplysninger (Skipstransport innenlands)

Ikke klassifisert for denne transportmåten.

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nr.: UN1987
14.2. Forsendelsesnavn: ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 3



Havforurensende stoff: --
 Spesielle bestemmelser: 274
 Begrenset mengde (LQ): 1 L
 EmS: F-E, S-D

Andre relevante opplysninger (Sjøtransport)

Unntatt mengde: E2
 Unntak: Ikke anvendbar

Lufttransport (ICAO)

14.1. UN-nr.: UN1987
14.2. Forsendelsesnavn: ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol; Butanols)
14.3. Fraktfareklasse: 3
14.4. Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 3

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 19 av 22



Spesielle bestemmelser:	A3 A180	
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L	
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:		353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:		5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:		364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:		60 L

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)

Unntatt mengde: E2
 Passenger-LQ: Y341
 ERG Kodex: 3L

Landvariasjonene i kapittel 2.8.1 og operatørvariasjonene i kapittel 2.8.3 for skipsfart av farlig gods i begrensede mengder i følge kapittel 2.7 av den gyldige ICAO/IATA farlig gods regulering må bli observert.

Reguleringen for farlig gods ved luftpost i henhold til kapittel 2.4 av den gyldige ICAO/IATA Farlig gods reguleringer og konvensjon av universellpostunion (UPU) også som paragraf av den relevante Nasjonalpostadministrasjonen må bli observert. Flypost: forbudt.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Yttligere informasjon se under avsnitt 6, 7, 8.

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

Ingen bulk transport i henhold til IBC-koden.
 Det selges kun i trafikken lovlig godkjent og hensiktsmessig emballasje.

Andre relevante opplysninger

Post- og kurertjenester:
 Posttjeneste (nasjonal):
 Henviser til Posten.
 Ekspressgods / spesiallevering:
 Henviser til Posten.
 Kurertjeneste (nasjonal):
 De generelle forretningsvilkår for respektive kurertjeneste skal overholdes.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger
15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen
EU-forskrifter

1999/13/EF (VOC): Innhold av flyktige komponenter (VOC) = 45 % w/w.
 VOC-verdi (25 °C) = 425 g/L.

Ytterlige henvisninger

Autorisasjoner og/eller innskrenkning av bruk:
 Autorisasjoner:
 Autorisasjon av kjemikalier (REACH) hva gjelder vedlegg XIV:
 uten betydning
 Innskrenkning av bruk:
 Restriksjoner av kjemikalier (REACH) hva gjelder vedlegg XVII:
 uten betydning

Andre forskrifter (EU):

Forordning (EF) nr. 1005/2009 - Stoffer som bryter ned ozonlaget:
 uten betydning
 Forordning (EF) nr. 648/2004 - Vaskemidler:
 uten betydning
 Forordning (EF) nr. 649/2012 - Eksport og import av farlige kjemikalier:
 uten betydning
 Forordning (EF) nr. 850/2004 - Persistente organiske miljøgifter:
 uten betydning

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 20 av 22

Direktiv 2012/18/EF - Kontroll av storulykke farer med farlige stoffer (Seveso III):
Direktiv 2004/42/EF - Bruk av organiske løsemidler i visse maling og lakk:
uten betydning
Aerosolretningslinje (75/324/EØF):
uten betydning
Biocidretningslinje (98/8/EU):
uten betydning

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

EC-Kjemikalieinventar: Alle stoffer er oppført i EINECS / ELINCS eller unntatt fra oversikten.

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Ta hensyn til innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av ungdom.
Innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av vordende og diende mødre.

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

Andre opplysninger

Andre reguleringer, restriksjoner- og forbudreguleringer:

Europeisk produktlager (Registreringsstatus for preparater):
Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):
Dette produktet ble ikke registrert.
Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemli
(<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):
Dette produktet ble registrert.
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 ble registrert.

Internasjonal kjemikalielager (Registreringsstatus for stoffer): Ingen data tilgjengelige

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:
propan-2-ol (isopropanol)

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Denne versjonen erstatter alle tidligere utgaver.

Endringer i denne versjonen under avsnitt: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

Forkortelser og akronymer

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Derived No-Effect Level (Avledet No-Effect Level).
EC: Europeiske fellesskap.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeisk liste over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer).
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (European Liste over meldte kjemiske stoffer).
EN: Europeisk standard.
FDA: US-Food and Drug Administration.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalt harmoniserte system for

Sikkerhetsdatablad

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

ACMOSAN 82-177

Trykingsdato: 08.05.2015

Side 21 av 22

klassifisering og merking av kjemikalier).
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
IBC: International Code for bygging og utrustning av skip som fører farlige kjemikalier i bulk.
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Hemmende konsentrasjon, 50 prosent).
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (International Code for transport av farlig gods på sjø).
ISO: En standard International Standards Organisation.
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Lethal konsentrasjon, 50 prosent).
LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dose, 50 prosent).
log Kow (Pow): Oktanol-Vann-Fordelingskoeffisient.
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Konvensjonen om hindring av forurensning fra skip).
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling).
PBT: Vedvarende, bioakkumulabe og giftige.
PNEC: Anslått No-Effect Concentration.
RID: Forskrift om internasjonal transport av farlig gods.
UN: United Nations (Forente Nasjoner).
vPvB: Veldig persistente og veldig bioakkumulerbare.

Ordlyd i R-setningene (Nummer og fulltekst)

10	Brannfarlig.
11	Meget brannfarlig.
23/24/25	Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
36	Irriterer øynene.
36/37	Irriterer øynene og luftveiene.
39/23/24/25	Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging.
67	Dampene kan forårsake søvnløshet og svimmelhet.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225	Svært brennbar væske og damp
H226	Brennbar væske og damp.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H319	Forårsaker alvorlig øynerirritasjon.
H331	Giftig hvis pustet inn.
H335	Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet.
H336	Kan føre til døslighet og svimmelhet.
H370	Skader organer.

Utfyllende opplysninger

R-, H-, EUH-frasene som det henvises til i avsnitt 2 og 3 i dette sikkerhetsdatabladet står i fulltekst i tidligere liste.
Disse (denne) R-, H-, EUH-fraser/frase gjelder de/det inngående stoffet/stoffene, men trenger ikke nødvendigvis gjelder for produktets klassifisering.

Viktige litteratur-referanser og datakilder:

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EU-lister, men er supplert med opplysninger fra faglitteraturen og firmaopplysninger.

Andre offentlige tilgjengelige kilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) i den gyldige versjonen i hvert tilfelle

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gyldige versjonen i hvert tilfelle

Ytterligere informasjon og praksisguide finnes på internett:

European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)

European Chemicals Agency - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECHA - Registrerte 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 stoffer som krever autorisasjon

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ECHA - Klassifisering og merking inventar (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

**Sikkerhetsdatablad**

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

ACMOSAN 82-177

Trykkingsdato: 08.05.2015

Side 22 av 22

Tilgang til EU-retten - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)**Anbefalte restriksjoner av anvendelse:**

Se under avsnitt 1.2 - Bruk som blir frarådd.

Bruk dette produktet kun for tiltenkt formål i henhold til vår produktinformasjon.

For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside (<http://www.acmos.com>).Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:
Beregningsmetode.**Skoleringshenvising:**

Årlig orientering og undervisning av ansatte i operasjonsinstruksi henhold til artikkel 8 av EU direktiv 98/24/EU.

Utstedelse av datablad: Laboratoriet (Avdeling: arbeids- og produksikker)

Kontaktperson: Herr Dryhaus (Telefon: +49-421-5189-0, Faks: +49-421-5189-871)

Kontortid: Man - tors kl 7.30 - 16.15 h og fra kl 7.30 - 13.30 h. Ingen sentralbordtjeneste utover dette.

Forkastelse:

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler. Alle opplysninger er omtrentlige verdier, ikke spesifisert for konstruksjon av spesifikasjoner. Dette sikkerhetsdataarket utgjør ingen bruksanvisning i henhold til nasjonale kjemiske forskrifter. Kan brukes som utgangspunkt for en arbeidsplassbruksanvisning, men kan ikke erstatte denne. Brukeren er ikke fritatt for sine forpliktelser. All teknisk informasjon vedrørende de sikkerhetsmessige forhold på arbeidsplassen henvender seg hovedsaklig til eksperter (sikkerhetsingeniører, arbeidsmedisinere).