



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 1 / 23

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

ACMOSOL 130-625

UFI: Y1S5-E78M-V3RF-G7QQ

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Relevantit tunnistetut käytöt

Puhdistusaine

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

Käyttökategoriat [SU]: 21

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

Relevantit tunnistetut käytöt - Muut tiedot:

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Käyttökategoriat [SU]: 3

Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Käyttökategoriat [SU]: 22

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Valmistaja: ACMOS CHEMIE KG

Katu: Industriestrasse 49

Postitoimipaikka: D-28199 Bremen

Postilokero: 10 10 69

D-28010 Bremen

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

Telefax: +49 (0)421-511415

Sähköpostiosoite: acmos@acmos.com

Puhuteltava henkilö: Herra Stephan Dryhaus

Sähköpostiosoite: sds@acmos.com

Internet: www.acmos.com

Tietoa antavia toimiala: Laboratorio (Osasto: Työ- / tuoteturvallisuus) - paikallisosasto 16

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49 (0)551 19240 (Tietopalveluja on hätätilanteessa / virallinen neuvontaelin:

Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h maanantai - sunnuntai)

Kieli(t) Puhelinpalvelu: DE, EN

##### Toimittaja

Valmistaja: PROJECTA OY

Katu: Lukkosepänkatu 14

Postitoimipaikka: FIN-20321 Turku

Puhelin: +358 2077130

Telefax: +358 20 771 3388

Sähköpostiosoite: info@projecta.fi

Puhuteltava henkilö: Herra Jarmo Piippula

Internet: www.projecta.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+358 2 6418540

Kieli(t) Puhelinpalvelu: FIN, SV, EN

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivun 2 / 23

**Varoitusmerkit:**

**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

**Turvalausekkeet**

 P280 Käytä suojakäsineet/silmiensuojainta.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

**Erityiset ohjeet**

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

**2.3 Muut vaarat**

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset:

Katso kappale 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Tämä materiaali on palavaa, mutta ei helposti syttyvää.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Suljettujen astioiden kaasutiloihin voi kerääntyä, erityisesti lämmön kehittyessä, syttyvien liuottimien höyryjä. Tuli ja sytytyslähde on pidettävä kaukana.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet:

Ihoon imeytymisen vaara.

Voivat imeytyä ihon läpi.

Katso kohta 11 ja toksikologisia tietoja.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle:

Katso kohta 12 ja ympäristöä koskevia tietoja.

Muut haitalliset vaikutukset:

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

PBT-/vPvB-arvioinnin tulokset:

Katso kohta 12.5 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Katso kohta 11.2 + 12.6 - Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Kuvaus**

Liuoteseos

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaatti			20 - < 25 %
	203-079-1		01-2119483620-40	
	Skin Irrit. 2; H315			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
103-09-3	203-079-1	2-etyyliheksyyliasettaatti	20 - < 25 %
	ihon kautta: LD50 = > 17400 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5140 mg/kg		

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**ACMOSOL 130-625**

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 3 / 23

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.  
Älä jätä loukkaantunutta yksin.  
Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.  
Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.  
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.  
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.  
Sydänpysähdyksen tapauksessa on välittömästi suoritettava puhallus- ja paineluevitystä.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Ensihoitajan itsesuoja:  
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).  
Ensiapu.

Huomautukset lääkärille:  
Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

**Hengittäminen**

Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta.  
Huolehdi raikkaasta ilmasta.  
Keuhkoärsytyksessä alkuhoito kortikoidisumuteella, esim. Auxiloson-, Pulmicort-inhalatiosumuteella. (Auxiloson ja Pulmicort ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä.) Lääkäri tulee kutsua välittömästi.  
Hengityselinten ärsytyksessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Ihokosketus**

Pestävä välittömästi aineella:  
Vesi ja saippua  
Voideltava rasvapitoisella salvalla.  
Ei saa pestä:  
Liuottimet/Ohenteet  
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos mahdollista: Alkuhoito Previnillä. (Previn on rekisteröity tavaramerkki).  
Suoja loukkaantumaton silmää.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa mitään syötävää tai juotavaa.  
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Seuravia oireita voi ilmetä:  
Yskä  
Hengenahdistus  
Syanoosi (veren sinerrys)  
Keskushermoston depressio  
Päänsärky  
Pahoinvointi  
Huimaus  
Huimaus  
Päihtymys  
Tajuttomuus

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

**ACMOSOL 130-625**

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 4 / 23

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesisumu  
Sammutusjauhe (ABC-jauhe)  
Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Paloluokka (EN 2): B (Nestemäisten tai nestemäisiksi muuttuvien aineiden palamiset)

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku  
Vesihajasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Savukaasut orgaanisista materiaaleista ovat hengitettynä myrkyllisiä.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>)  
Pyrolyysituotteet, toksinen

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Muut tulipaloa estävät ja ennaltaehkäisevät suojeluohjeet.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on vahingossa hengittänyt ylikuumenemisen tai polton aiheuttamia savukaasuja.

Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen.

Käsittele hiilidioksidia varovasti suljetuilla alueilla. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, pysäytä vuodot ja kerää vuotanut materiaali talteen. Muussa tapauksessa anna palaa valvotusti.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Suljetut säiliöt voivat räjähtää paineen ja lämpötilan noustessa

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomasta hengityslaitteesta ja kemikaalisuojapukua.

DIN-/EN-standardit EN 469

SAMMUTUSTOIMET suojavaatetusta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Lämmitessä:

Eristettävä sytytyslähteistä.

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Kaasun leviämistä tarkkailtava erityisesti maanrajassa (ilmaa painavampaa) ja tuulen suunnassa.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**ACMOSOL 130-625**

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 5 / 23

Kävele ulos vaaravyöhykkeellä ja ilmoittaa koulutettu henkilöstö.  
Hätäsuunnitelmat: Pidä tallessa pelastussuunnitelma ja informaatioketju.

**Pelastushenkilökunta**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Suojavarusteita on mukautettava tilanteeseen.  
Sopiva materiaali:  
Katso kohta 8.2 - Henkilökohtaiset suojavarusteet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Ei saa päästää maaperään.  
Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti.  
Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.  
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Korjaa vuodot, jos vaaraa ei ole.  
Siirrä astiat vuodon alueelta.  
Varmistettava, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai syvennykset).  
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä).  
Suojattava viemärit.

**Puhdistamiseen**

Suuri määrä vuotoja:  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Ei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

Pieni määrä vuotoja:  
Puhdista roiskeet välittömästi.  
Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).  
Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.  
Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.  
Suositeltava puhdistusaine:  
Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.  
Varmista, että kaikki jätevesi kerätään ja käsitellään puhdistuslaitoksessa.  
Kyseinen tila on tuuletettava.

**Muut tiedot**

Sopiva materiaali talteenottoon:  
Hiekka  
Piimaa  
Yleissideaine  
Imeytysaine, orgaaninen

soveltumaton materiaali absorbointiin:  
Ei tunneta

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:  
Kaikki työmenetelmät on aina järjestättävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen:  
Höyryjen tai sumun/aerosolien sisäänhengittäminen  
Joutuessa silmiin



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 6 / 23

#### Ihokosketus

Työpaikan tekninen tuuletus

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

Huolehdi huoneilman poistoimusta lattian korkeudelta.

Täyttämisen-, uudelleentäyttämisen- ja annostustöissä sekä näytteenotossa on, mikäli mahdollista, käytettävä:

Roiskesuojatut, maadoitetut laitteet

Laite, jossa on paikallinen poistoimu

Poistoilman takaisinkierrätys ei ole suositeltavaa.

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Käytä pitkävartisia pensseleitä tai rullia.

#### **Palo- ja räjähdysuojaohteet**

Palontorjuntatoimenpiteet:

Tuote on: Palava

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: +62 °C (Leimahduspiste - 15 °C)

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus.

Käytettävä räjähdysuojajuttuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Palosammutusvarustus luokkaa B

Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella.

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Vaaditaan Saksan "räjähdysturvasääntöjen" mukaiset toimet:

Räjähdyskelpoisten ilmaseosten muodostumisen ehkäiseminen (konsentraation rajoittaminen ja valvominen, inertisointi, tiiviys, tuuletus, varoituslaitteet, jne.).

Räjähdyskelpoisten ilmaseosten syttymisen ehkäiseminen (aluejako, syttymislähteiden poistaminen, räjähdysturvallinen sähköasennus, maadoitus, jne.).

Räjähdysten vaikutusten rajoittaminen rakenteellisilla toimilla (räjähdyspaineen kestävä rakennustapa, räjähdyspaineen alentaminen, räjähdysten vaimentaminen, jne.).

#### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Ohjeita yleiseen teollisuushygieneaan:

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

Yleinen työhygieniakäytäntö.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Työalueet pitäisi järjestää niin, että niiden puhdistaminen on aina mahdollista.

Lattiat, seinät ja muut pinnat vaara-alueella on puhdistettava säännöllisesti.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella.

#### **Muut tiedot**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuuluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Siirrä pesuvedet suljettuihin säiliöihin.

Varustettava seisotus-/säännöstelysäiliöllä, esim. kaukalopohjalla, jossa ei ole viemäriä.

Haihtuvien orgaanisten aineiden (VOC) päästömääräysten mukaan, on liuotinhöyryt johdettava poistoilman puhdistuslaitteeseen (suodatin, kaasupesuri, poltto).

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Sopiva lattiamateriaali:

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

Suojeltava seuraavalta:



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 7 / 23

Kuumuus  
Kylmyyden vaikutus

Suositeltava varastointilämpötila: +10 ... +30 °C

Säilytä erillään:  
Elintarvikkeet ja eläinravinto

Pakkausmateriaalit:  
Sopiva materiaali säiliöille/laitteille:  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille:  
Katso kohta 8.2 - Käsien suojaus.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Varastointiluokka:

- 1 (Räjähdyksivaarallisia aineita)
- 2 A (Kaasut)
- 5.1 B (Erittäin hapettavat aineet)
- 6.2 (Tartuntavaaralliset aineet)
- 7 (Radioaktiiviset aineet)

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Voimassa olevia vesi- ja rakennussäänöksiä on noudatettava.  
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Säiliötä on suojeltava vaurioilta.  
Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.  
Varastoi pienet pakkaukset tarkoituksenmukaisesti, tukeviin kaappeihin.  
Ei saa säilyttää ulkona.  
Etiketin ohjeet huomioitava.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Mahdollinen korvaaminen ja ohjeita vähemmän vaarallisista tuotteista:

Tämä tuote on kehitetty erityistä käyttötarkoitusta varten ja optimoitu sen mukaisesti.

Yhteydenotto myynnin asiakaspalveluun tai tekniseen myyntiosastoon mikäli on tuotteisiin ja niiden käyttöön liittyviä kysymyksiä.

Noudatettava teknisiä ohjeita.

Alakohtaiset ratkaisut:

Ammattiliittojen informaatiojärjestelmä vaarallisille aineille:

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
67-68-5	Dimetyylisulfoksidi	50	-		8 h	



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 8 / 23

### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
67-68-5	dimetyylisulfoksidi			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	200 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	265 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	394 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	100 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	47 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	70 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	60 mg/kg painokiloa kohti päivässä
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	17 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	71 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	71 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	87,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	3 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	35,5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	35,5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	15 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	1,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Ympäristönosa	Arvo
67-68-5	dimetyylisulfoksidi		
Makea vesi			17 mg/l
Merivesi			1,7 mg/l
Makean veden sedimentti			13,4 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen			700 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit			11 mg/l
Maaperä			3,02 mg/kg
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaatti		
Makea vesi			0,00827 mg/l
Merivesi			0,000827 mg/l
Makean veden sedimentti			0,213 mg/kg
Merisedimentti			0,0213 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit			100 mg/l
Maaperä			0,0377 mg/kg

### Lisätietoja raja-arvoista

GESTIS - kansainväliset raja-arvot - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA):

<http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Maakohtaiset tiedot (EU)

(<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>)

Maakohtaiset tiedot (FI) ([https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/116148/URN\\_ISBN\\_978-952-00-3479-5.pdf](https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/116148/URN_ISBN_978-952-00-3479-5.pdf))

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>)

Oikeuslähde: HTP-arvot (FI) (<http://www.stm.fi>)

Suosittelut valvontamenetelmä:

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

Hengitettävän ilman kontrolli

Huoneilman kontrolli

Kaasuvaroitussysteemi

Alustava pitoisuus mittaukset:

Sopii ilmaisimien putket mittaamiseksi nykyinen pitoisuus ilmassa työpaikalla: DRÄGER koeputket - lyhyen aikavälin putket (<http://www.gasmesstechnik.de>)

ei mitään

Altistumista koskeva raja-arvo asianmukaisessa käytössä:

Katso kohta 8.1 - työpaikan raja-arvo.

DNEL-/PNEC-arvot:

Altistumisesta ei ole skenaarioita liitteenä lisäyksessä tämän käyttöturvallisuustiedotteen.

Riskinhallintatoimenpiteet käytetyn control-banding -lähestymistavan mukaisesti:

Ohjaus ryhmittelyä kemikaalien mukaan ILO kemiallinen torjunta Toolkit (ICCT): ICCT suuntaviivat ja valvonnan ohjaus Sheets ([http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Käytetty malli:

Harkittava tarkoituksenmukaisia malliliuosten käyttöä, jotka ovat hyvän työstökäytännön mukaisia työprosessin suunnittelua varten, mikäli käytettävissä.

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**



### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Aineeseen/sekoitukseen liittyviä toimenpiteitä altistumisen estämiseksi tunnistetuissa sovelluksissa.:

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

Sopivien työstömenettelyiden ja teknisen kontrollin sekä sopivien materiaalien käytön suunnitteluun (malliratkaisut sertifioidujen työstömenetelmien mukaan, työstökäytäntö teknisen olotilan mukaan, työstökäytäntö ihokosketuksen ehkäisyyn, työaikamallit).

Organisatoriset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

Kollektiivisten suojatoimenpiteiden toimeenpano lähteessä ja tarkoituksenmukaiset organisatoriset toimenpiteet (kohdepoisto, tekninen ilmastointi, yleisilmastointi, toimenpiteet vaaran torjunnassa/ käyttöhäiriöissä / hätätilanteissa / onnettomuuksien jälkeen, ensiaputoimenpiteet, tapoihin liittyvät toimenpiteet: työstöohjeet / työntekijöiden opastus, työterveydelliset ennakko-toimenpiteet).

Rakenteellisia toimenpiteitä altistumisen ehkäisemiseksi.:

Yksittäisen ja henkilökohtaisen suojaustoimenpiteiden toimeenpano (henkilökohtaiset suojaimet).

Jos tekniset poisto- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojarustuksen käyttö.

Ohjeita teknisten laitteistojen suunnitteluun:



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 10 / 23

Katso kohta 7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Riskinhallintatoimenpiteiden yhteenveto altistumisskenaariosta:

Käytä vain seuraava tuotemäärä aikayksikköä kohden:

Ei tietoja saatavissa.

Tilan vähimmäisleveys ja -korkeus käsittelyyn/käyttöön:

Ei tietoja saatavissa.

Minimi ilmanvaihdon nopeus käytön aikana (ilmanvaihtoa tunnissa):

Ei tietoja saatavissa.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)

Suosittelavat silmiensuojausvalmisteet:

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

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

##### Käsien suojaus

Ihonsuojaus:

ehkäisevää ihonsuojausta:

Esittäkää ihonhoitoohjelma.

Levitä ennen työn aloittamista liuottimenkestää ihonsuojavoidetta.

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

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

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

Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoisia ihonhoitovoiteita.

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

Käytä ihonhoitotuotteita työn jälkeen.

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Suojakäsineitä tulisi käyttää mahdollisimman vähän ihovahinkojen välttämiseksi.

Suosittelomme teknisiä ja organisaatorisia suojeluohjeita.

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemättömyys.

Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä.

Vaihda suojakäsineet kerran tunnissa tai käytä erityistä ihosuojaajaa käsien suojaamiseksi,

esim. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Toipumisaikoja ihon uusiutumiseen on noudatettava.

Käsineitä ei saa käyttää pyörivien koneen osien tai työkalujen lähetyvillä.

Hävitä suojakäsineet jos ne vahingoittuvat tai käyttöikä on kulunut umpeen. Kulunut tuote vaihdettava!

Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa:

Sopiva käsinetyppi

Pitkävartiset käsineet

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:

Sopiva materiaali pitkäaikaiselle kosketukselle (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaa > 480 min, läpäisy aika EN 374 mukaisesti):

Butyylikumi / BR-IIR / (KCL-BUTOJECT® - Tuotenumero 898) - Kerrospaksuus: 0,7 mm

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Soveltumaton materiaali:

NBR (Nitriilikumi)

FKM (fluorikumi)

NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 11 / 23

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet):

Sopiva käsinetyppi

Kertakäyttökäsineet

Suosittelvat käsiensuojausvalmisteet:

Sopiva materiaali lyhytaikaiselle kontaktille tai roiskeelle (Suositus: Suojaindeksi 2, vastaa > 30 min, läpäisy aika EN 374 mukaisesti):

Kertakäyttöiset suojakäsineet nitrilikumista / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Tuotenumero 743) - Kerrospaksuus: 0,2 mm

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Tiedot perustuvat omaan testihimme, kirjallisuuteen sekä käsineiden valmistajan tietoihin tai on johdettu vastaavien materiaalien tiedoista.

Lähde: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-ohjelmisto käsien suojaukseen.

Huomioikaa, että päivittäinen suojakäsineiden käyttö kemikaaleja vastaan voi (esim. lämmön tai mekaanisen rasituksen johdosta tai muista työolosuhteista johtuen) lyhentää huomattavasti käsineiden käyttöikää, verrattaessa tietoja mitä annetaan EN 374 asetuksessa.

Kun kerrospaksuus kasvaa/pienenee 1,5-kertaisesti, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu/puolittuu.

Läpäisy aika EN 374 mukaan ei ole mitattu todellisissa olosuhteissa. Siksi suosittelemme käyttö max. 50 %:in läpäisy ajasta.

He viittaavat puhtaaseen liuotinaineeseen pääkomponenttina.

Voiteet eivät korvaa suojapukua.

#### Ihonsuojaus

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Soveltuva vartalonsuojaus:

Haalari, Luonnonkuidut (esim. puuvilla) (EN 340)

Kemikaalinkestävät turvakengät johtokykyisillä pohjilla (EN ISO 20345)

Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella.

Omat vaatteet tulee säilyttää erillään työvaatteista.

#### Hengityksensuojaus

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Hengityksensuojainta tarvitaan:

altistumisen raja-arvon ylittyminen +

korkeille pitoisuuksille / pitkittynyt altistuminen / riittämätön tuuletus / riittämätön poistoimu

Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Suodatintyytit: A, B, E, K. Luokka 1: Ylin hyväksyttävä haitta-ainepitoisuus hengitysilmassa = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 t-%); luokka 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 t-%); luokka 3 = 1000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 t-%).

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovelluttava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylityessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta.

Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

Suodatinvarusteiden käyttö edellyttää, että ympäristön ilmaseoksessa on vähintään 17 Vol-% happea ja korkein sallittu kaasukonsentraatio - yleensä 0,5 Vol-% - ei ylitä.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet:

Puolinaamari tai neljäsosanaamari: suurin mahdollinen käyttökonsentraatio aineille, joilla on raja-arvot: P1-suodatin, jolla kork. nelinkertainen raja-arvo; P2-suodatin, jolla kork. kymmenkertainen raja-arvo; P3-suodatin, jolla kork. 30-kertainen raja-arvo.

Suosittelvat hengityksensuojausvalmisteet:

Puolinaamari tai neljännes naamio yhdistelmähoitoa suodatin A1P1/A2P2 kaasuja, höyryjä ja hiukkasia (EN 140, EN 14387)

Suodatus puolinaamari tai neljännes naamio yhdistelmähoitoa suodatin FFA1P1/FFA2P2 kaasuja, höyryjä ja hiukkasia



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 12 / 23

(EN 405)  
Kaasua suodattava puolinaamari FFA (EN 405)  
Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)  
Puolinaamari kaasufiltterillä (EN 140, EN 14387)  
Unaamari tyyppi 6051 (A1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 6055 (A2 - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)  
Kokonaamari kaasufiltterillä (EN 136, EN 14387)  
Kaasunaamari tyyppi: A, Värikoodi: ruskea  
Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

#### Termit vaarat

Ei lämpövaarojen käytettäessä tätä tuotetta.

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:  
Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:  
Päästä pakokaasu vain soveltuvien erottimien läpi ilmaan.  
Organisatoriset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:  
Ei saa päästää ympäristöön.  
Rakenteellisia toimenpiteitä altistumisen ehkäisemiseksi.:

Käytä seuraavia talteenotto- ja kierrätystekniikoita poistokaasujen puhdistamiseen:  
Poistoilman pesulaite  
Adsorptio  
Polttaminen

Lisätietoja, katso kohta 6.2 - Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: neste  
Väri: vaaleankeltainen  
Haju: luonteenomainen  
Hajukynnys: Tietoja ei saatavilla

#### Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste: ei määriteltä  
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: > 185 °C Kirjallisuusarvo  
Syttvyys  
kiinteä/nestemäinen: Tuote on: Syttävä  
Räjähdyssrajat (alempi): 1,1 til. % Kirjallisuusarvo  
Räjähdyssrajat (ylempi): 28,5 til. % Kirjallisuusarvo  
Leimahduspiste: 77 °C EN ISO 2719  
Itsesyttymislämpötila: > 200 °C Kirjallisuusarvo  
Hajoamislämpötila: On termisesti vakaa.  
pH-arvo: ei sovellettavissa  
Kinemaattinen viskositeetti: 2,1 mm<sup>2</sup>/s DIN 53015  
(@ 40 °C)  
Vesiliukoisuus: helposti liukeneva: < 800 g/L Kirjallisuusarvo  
(@ 20 °C)  
Liukoisuus muihin liuottimiin  
rasvaliukoisuus: Tietoja ei saatavilla  
Liukenemisnopeus: (Nanomuotoinen) ei relevantti  
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli: ei sovellettavissa (Seokset)  
Dispersion stabiilisuus: (Nanomuotoinen) ei relevantti  
Höyrynpaine: < 1 hPa Kirjallisuusarvo  
(@ 20 °C)  
Höyrynpaine: < 6 hPa Kirjallisuusarvo  
(@ 50 °C)  
Tiheys (@ 20 °C): 0,994 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Suhteellinen tiheys: ei määriteltä



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 13 / 23

Kiintotiheys:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)
Höyryn suhteellinen tiheys: (@ 25 °C)	> 1.0 (Ilma)=1 Kirjallisuusarvo
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)

#### 9.2 Muut tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

Höyry/ilma-seokset ovat räjähtäviä kuumennettaessa voimakkaasti.

Tiedot höyrynpaineesta, syttymispisteestä sekä räjähdysrajoista viittaavat liuotainaineeseen/liuotainainesekoitukseen.

##### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Ei pyroforinen.

kaasu:

Ei pyroforinen.

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus: (@ 20 °C)	< 0.1 (n-Butyyliasettaatti=1) ASTM D 3539
Liuottimen erittelykoe:	ei sovellettavissa
Liuotinpitoisuus:	ei määritelty
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei sovellettavissa
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika: (@ 23 °C)	< 30 s 3 DIN EN ISO 2431

##### Muut tiedot

##### Muut turvallisuusominaisuudet:

Mekaaninen herkkyys: Ei syttymistä, räjähdystä, itsestään kuumenemista tai näkyvää hajoamista.

sekoittuvuus: sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa

Johtavuus (ASTM D 2624): ei määritelty

Syövyttävyyden: ei sovellettavissa

Hapetus-pelkistyspotentiaali: ei määritelty

radikaalien muodostumispotentiaali: ei sovellettavissa

fotokatalyyttiset ominaisuudet: ei sovellettavissa

pintajännitys: ei määritelty

Molekyylipaino: ei sovellettavissa (Seokset)

Lämpötilaluokka (EN 60079-0): T 3 (T > +200 °C ... <= +300 °C)

Happirajakonsentraatio (LOC) (EN 14756): Tietoja ei saatavilla

Räjähdyssyhmä: IIB

Suurin kokeellinen turvarako (IEC 60079-1-1): >= 0,5 mm ... <= 0,9 mm

Minimisyttymisvirta (MIC) (IEC 60079-11): Tietoja ei saatavilla

Minimisyttymisenergia (MIE) (EN 13673-1): Tietoja ei saatavilla

Tiedot koskevat pääkomponenttia.

Fysikaalisiin vaaraluokiiin liittyvää tietoa (täydentävä):

Räjähtävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

ei sovellettavissa

Syttyvät kaasut

Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)

Aerosolit

Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)

Hapettava kaasu

Ei hapettava. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)

paineenalaiset kaasut

ei sovellettavissa (Nestemäinen)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 14 / 23

#### Syttyvät nestemäiset aineet

Ei syttyvä.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

#### syttyvät kiinteät aineet

Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)

#### Itsestään hajoavat aineet ja seokset

ei sovellettavissa

#### Pyroforiset nesteet

Ei pyroforinen.

#### Pyroforiset kiinteät aineet

Ei pyroforinen. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)

#### itsestään kuumenevat aineet tai seokset

ei sovellettavissa

#### Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

ei sovellettavissa

#### Hapettavat nesteet

Ei hapettava.

#### Hapettavat kiinteät aineet

Ei hapettava. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)

#### Orgaaniset peroksidit

ei sovellettavissa

Metalleja syövyttävä.

Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin. / ei sovellettavissa

#### Flegmatoidut räjähteet

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät

Lisätietoja, katso kohta 7.2 - Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Lisätietoja, katso kohta 10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi voimakkaasti kanssa:

Hapettava aine, vahva

Lisätietoja, katso kohta 7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

Tulipalossa: Katso kohta 5.2 - Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### **Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Tuotetta ei ole testattu.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot /

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Katso kohta 4.2 - Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Altistumistapa:



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 15 / 23

Nielynä:  
Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja heikotusta ja vaikuttaa keskushermostoon.

Ihokosketuksessa:  
ärsyttävä.  
eryteema (punerrus)

Hengitettynä:  
lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Päästessä silmiin:  
lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.  
Sidekalvon punoitus.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:  
Ei olennaista

Yhteisvaikutukset:  
Ei olennaista

Tiettyjen tietojen puuttuminen:  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Mahdollisten terveydelle haitallisten vaikutusten kuvaus perustuu kokemukseen ja/tai useiden aineosien toksikologisiin ominaisuuksiin.  
Osittain puuttuu tietoja erillisistä pääkomponenteista. Valmistajan kokemusten mukaan ei ole odotettavissa muita riskejä, kuin ne jotka on etiketissä mainittu.

Seosta vai ainetta koskevat tiedot:  
Ei olennaista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaati				
	suun kautta	LD50 5140 mg/kg	Rotta [naispuolinen]	Toimittaja / ECHA	
	ihon kautta	LD50 > 17400 mg/kg	Marsu	Toimittaja / ECHA	

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää ihoa.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

nieleminen: +  
Ihokosketus: +  
Hengittäminen: +  
joutuessa silmiin: +

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 16 / 23

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille:

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Terrestrinen toksisuus:

Akuutti ja subkrooninen myrkyllisyys linnuilla:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Lintutoksisuus (reproduktio):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Akuutti kastematomyrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Krooninen kastematomyrkyllisyys (reproduktio):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Myrkyllisyys hyötyhyönteisille:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Akuutti kasvimyrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Krooninen kasvimyrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille lukuunottamatta niveljalkaisia:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Vaikutus maaperän mikro-organismeihin:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Käyttäytyminen puhdistuslaitoksissa:

Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	8,27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toimittaja / ECHA OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 21,9	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toimittaja / ECHA OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	22,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toimittaja / ECHA OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC	10,3 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA OECD 201
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	Aktiiviliete	Toimittaja / ECHA OECD 209





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 17 / 23

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

abiottinen hajoavuus:

Fysiokemiallinen eliminointi:

Hapettuminen:

ei sovellettavissa (Seokset)

Hydrolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Fotokemiallinen eliminointi:

Fotolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Otsonolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Biohajoavuus:

ei sovellettavissa (Seokset)

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaatti			
	OECD 301 B	70 %	28	Toimittaja / ECHA
	readily biodegradable			

#### 12.3 Biokertyvyys

ei sovellettavissa (Seokset)

#### Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
103-09-3	2-etyyliheksyyliasettaatti	4,2

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

pintajännitys:

Katso kohta 9.1 - Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Jako:

Vesi-ilma (Haihtumisnopeus, Henryn vakio):

ei sovellettavissa (Seokset)

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

Tuote haihtuu helposti.

Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Maaperä-Vesi (Myötävaikuttaa adsorbtiioon):

ei sovellettavissa (Seokset)

Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.

Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Maaperä-Ilma (Haihtumisnopeus):

ei sovellettavissa (Seokset)

Tuote haihtuu helposti.

Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Tämä tuote sisältää yhden tai useamman hiilivedyn UVCB's. Vakiotesteissä tätä pääteipistettä on tarkoitettu yksittäisille aineille ja eivät sovi tähän monimutkaista.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 18 / 23

Fotokemiallinen otsonin muodostumispotentiaali (OBP):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Lämpenemispotentiaali (GWP):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

AOX: Tuote ei sisällä orgaanisesti halogeenia.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

###### Käsittely

Jätteenkäsittelymahdollisuudet (Hyödyntämistoimet / Loppukäsittelytoimet):

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukainen vaarallinen jäte.

Jätteen ominaisuudet, jotka tekevät siitä vaarallista:

Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot [HP 4]

Hävittämisestä ilmoitettava.

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

Hyödynnettäväksi tarkoitetut jätteet on luokiteltava ja merkittävä

Hyödyntämisestä neuvoteltava jäteporssin kanssa.

Ei saa laittaa kotitalousjätteiden sekaan.

Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Ennen johtamista yleiseen jätevesikiertoon (esim. vesi- ja huuhtelunesteiden jäämät), tarkastakaa vastaavat kansalliset ja kunnalliset määräykset. Mikäli teillä on lisäkysymyksiä, ottakaa yhteys jäte- ja ympäristövastaavaan tai paikallisiin viranomaisiin.

IBC-säiliöiden puhdistaminen vain siihen tarkoitukseen sallitussa paikassa.

Jätteen tuottaja vastaa oikeista merkinnöistä jätteessä.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Jätekoodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

###### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

120109 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja; vaarallinen jäte

###### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

120109 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; työstöemulsiot ja -liuokset, jotka eivät sisällä halogeeneja; vaarallinen jäte

###### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

###### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Muut hävittämissuosituksukset:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.

Puhdistamisen suorittaa jälleenkäsittelylaitos.

Suosittelava puhdistusaine:

Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 19 / 23

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.  
Vaikka tyhjat astiat on kontaminoitu tuotejäämistä, voivat ne silti olla vaarallisia hengitettäessä. Astiat saa ottaa huostaansa tai puhdistaa vain yhtiöt joilla on lupa vaarallisten aineiden käsittelyyn.  
Paikalliset määräykset materiaalien uudelleenkäyttöyhtiöille on huomioitava.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### Maakuljetus (ADR/RID)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Sisävesikuljetus (ADN)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Ei luokiteltu tälle kuljetustielle.

##### Merikuljetus (IMDG)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei relevantti

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

#### Muut tiedot

ei relevantti

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

##### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

###### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

2010/75/EU(VOC): 98 % (976 g/l)

###### Muut tiedot

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset:

Luvat:

Lupamenettelyistä (REACH) liitteen XIV:

ei relevantti

Käyttörajoitukset:

Rajoituksista (REACH) liitteen XVII:

Nro. 3 - Nestemäiset aineet tai seokset koriste-esineissä valo- tai väriefektien tai vitsien luomiseksi

Muut EU-määräykset:

Asetuksen (EY) N: o 1005/2009 - Heikentävistä aineista otsonikerrosta:

ei relevantti

Asetuksen (EY) N: o 648/2004 ja N: o 907/2006 - Pesuaineet:

noudattaen Asetuksen (EY) N: o 648/2004 ja N: o 907/2006 - Pesuaineet:

Asetuksen (EY) N: o 649/2012 - Vienti ja tuonti vaarallisten kemikaalien:

ei relevantti

Asetuksen (EU) 2019/1021 - Pysyvät orgaaniset yhdisteet:

ei relevantti

Asetuksen (EY) N: o 428/2009 ja N: o 388/2012 ja N: o 1382/2014 - Kaksikäyttötuotteet:

ei relevantti

EY:n asetus 273/2004 - huumausaineiden esiasteet:

ei relevantti

EY:n asetus Nro 111/2005 määritelmä yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 20 / 23

valvontaa koskevista säännöistä:

ei relevantti

Asetus (EU) 2019/1148 - Räjähdeiden lähtöaineiden markkinointi ja käyttö:

Liite I - Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet:

ei relevantti

Liite II - Räjähdeiden lähtöaineita koskevat ilmoitusvaatimukset:

ei relevantti

Direktiivi 2012/18/EY - Valvonta suuronnettomuusvaarojen vaarallisista aineista (Seveso III):

ei relevantti

Direktiivi 2004/42/EY - Orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa:

ei relevantti

Direktiivi 2010/75/EU - Teollisten päästöjen direktiivi (IE-direktiivi) - Direktiivin 1999/13/EU jatke - Volatiilien orgaanisten yhdisteiden päästörajoitus (VOC-direktiivi):

Tätä ainetta/seosta käytettäessä on tarkistettava, jos käyttö asettuu IE-RL 5. luvun (laitteistot ja toiminta orgaanisten liuottimien kanssa) piiriin.

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY):

ei relevantti

Biosididirektiivi (98/8/EY):

ei relevantti

Biosidilainsäädäntöä koskeva asetus (EU) N:o 528/2012:

ei relevantti

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Kemikaaliluettelo: Kaikki aineet ovat EINECS / ELINCS:sista tai poikkeuksia listasta.

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Ihonkautta/ herkistyminen:

Läpäisee helposti ihonpinnan ja aiheuttaa myrkytystä.

#### Muut tiedot

Muut määräykset, rajoitukset ja kieltomääräykset:

Euroopan tuoteluettelot: (Valmisteen rekisteröintivaihe):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Keml (<http://www.kemi.se>):

Tätä tuotetta ei ole rekisteröity.

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>):

Tätä tuotetta ei ole rekisteröity.

Kansainväliset kemikaaliluettelot (Aineen rekisteröintivaihe): Tietoja ei saatavilla

#### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

2-etyyliheksyyliasettaatti

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä versio korvaa kaikki aikaisemmat painokset.

Tämän version muutokset kohdassa: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
ATE: Väliittömän myrkyllisyyden arviointi.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
CEN: Euroopan standardointikomitea.  
CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu; Asetus (EY) N:o 1272/2008.  
C&L: Luokitukset ja merkinnät.  
DNEL: Derived No-Effect Level (Mukaisesti määritetty johdettu vaikutukseton taso).  
EWC: Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä).  
EC50: Effective concentration, 50 percent (Vaikuttava pitoisuus, 50 prosenttia).  
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto.  
EY: Euroopan yhteisö.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luetteloon).  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon).  
EN: Eurooppalainen standardi.  
ETY: Euroopan talousyhteisö  
ETA: Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja).  
EU: Euroopan unioni.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Standardit kuten yleinen yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä).  
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.  
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö (kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö).  
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Estävä pitoisuus, 50 prosenttia).  
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö).  
ISO: Taso Kansainvälinen standardisoimisjärjestö.  
IUPAC: Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto.  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Kuolettava pitoisuus, 50 prosenttia).  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dose, 50 prosenttia).  
log Kow (Pow): Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin.  
LoW: Jäteluettelo (katso <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).  
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Ehkäisemistä koskevan yleissopimuksen ja alusten aiheuttaman pilaantumisen).  
OC: Toimintaolosuhteet.  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön).  
OSHA: Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto.  
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet).  
PEC: Arvioitu vaikuttava pitoisuus.  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus).  
PPE: Henkilönsuojaimet.  
(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset, Asetus (EY) N:o 1907/2006.  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.  
RMM: Riskinhallintatoimi.  
STEL: Lyhyen ajan altistumisraja (Short term exposure limit).  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.  
STOT - RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Toistuva altistuminen.  
STOT - SE: linkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSOL 130-625

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 22 / 23

vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät aineet).  
WoE: Weight of Evidence (harkitsee painava todisteita).

Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Luokitus vastaa nykyistä EU-listaa mutta lisäyksenä on tietoja teknisestä kirjallisuudesta sekä yhtiön sisäistä tiedostoista.

Muut julkiset käytettävät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), voimassa oleva versio

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), voimassa oleva versio

Lisätietoa ja käytännön ohjeita internetsivulla:

Euroopan kemikaalivirasto - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECHA - Tietoa kemikaaleista (<http://echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals>)

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>)

ECAH - Lupaluettelo

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

ECHA - C&L-luettelo (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

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

Euroopan unionin oikeus ulottuvillasi - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315 Ärsyttää ihoa.

#### Muut tiedot

R-, H-, EUH-fraasit, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3 tässä käyttöturvallisuustiedotteessa, löytyvät kokonaisina edellisestä listasta. Nämä (tämä) R-, H-, EUH-fraasi/fraasit ovat voimassa tähän materiaaliin sisältyvään aineeseen/aineisiin mutta eivät välttämättä ole voimassa koko materiaaliin.

Suosittelut käyttörajoitukset:

Katso kohta 1.2 - Käytöt, joita suositellaan välttämään.

Käyttäkää tätä tuotetta vain tähän tarkoitukseen meidän tuoteinformaatiomme mukaisesti.

Lisätietoja internetsivuillamme (<http://www.acmos.com>).

Koulutusohjeet:

Työntekijöiden vuosittainen tiedotus ja koulutus käyttökoulutuksena direktiivin 98/24/EY artiklan 8 mukaan.

Kaavakkeen julkaiseva piiri: Laboratorio (Osasto: Työ- / tuoteturvallisuus)

Kontaktihenkilö: Herra Dryhaus (Puhelin: +49-421-5189-0, Faksi: +49-421-5189-871)

Toimiston aukioloajat: Ma-to 7.30 - 16.15 ja Pe 7.30 - 13.30. Toimistoajan ulkopuolella ei puhelinsiirtoa.

Vastalause:

Tieto perustuu nykyisiin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Kaikki tiedot ovat suunta-arvoja, eivätkä ole tarkoitettu käytettäväksi erikoisiin valmistusmenetelmiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kansallisten lainsäädännön mukaista käyttöohjetta. Voidaan käyttää alustavana käyttöohjeena mutta ei voi korvata sitä. Käyttäjä ei ole vapautettu vastuusta. Kaikki tekninen tieto työsuojelusta on ensisijaisesti tarkoitettu eksperteille (turvallisuusinsinöörit, hoitohenkilökunta).



**Käyttöturvallisuustiedote**  
asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ACMOSOL 130-625**

Muutettu viimeksi: 09.12.2022

Sivu 23 / 23