



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 1 / 25

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

#### 1.1 Tuotetunniste

ACMOSIT 65-50

UFI: 7D7W-M8E7-U2R6-D04E

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

Vesiliukoinen jäähdytysneste hiontaan

##### 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: 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:

+358 (09)471 977 (Tietopalveluja on hätätilanteessa / virallinen neuvontaelin:

Myrkytystietokeskus)

Kieli(t) Puhelinpalvelu: FI, EN

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni  
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

**Huomiosana:** Varoitus

**Varoitusmerkit:**

**Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvallausekkeet**

P261 Vältä höyryn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineet/silmiensuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

Biosidejä koskevan asetuksen (EU) N: o 528/2012, 58 artiklan 3 kohdan ja asetuksen (EY) N: o 1272/2008 25 artiklan mukainen merkinnät (tehoaineen hyväksymisen erityisedellytysten vuoksi):  
a) Sisältää biosidisia tuotteita: Tuotetyyppi 13: Työstö- tai leikkuunesteiden säilytysaineet. b) Käsitellylle tuotteelle annettu ominaisuus: Ei ole. c) Kaikkien aktiivisten aineosien nimi: Katso tuotteen etiketti. d) Nanomateriaalien nimet sisälsivät: Ei ole. e) Asiaankuuluvat käyttöohjeet: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

**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.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet:  
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**

Aktiiviset komponentit liuenneina veteen



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 3 / 25

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro
Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)		
108-91-8	sykloheksyyliamiini	< 1 %
203-629-0	612-050-00-6	01-2119486803-29
Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H361f H311 H301 H314 H318		
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	< 0,1 %
220-239-6	613-326-00-9	01-2120764690-50
Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071		
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	< 0,05 %
220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60
Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411		

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			
108-91-8	203-629-0	sykloheksyyliamiini	< 1 %
ihon kautta: LD50 = 275 mg/kg; suun kautta: LD50 = 300 mg/kg			
2682-20-4	220-239-6	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	< 0,1 %
hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0,1 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 242 mg/kg; suun kautta: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1			
2634-33-5	220-120-9	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	< 0,05 %
hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,05 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 490 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1			

#### Muut tiedot

Kaikki informaatio aineista ja luokituksesta kertoo tuotteesta tiivistemuodossa.

Tiivistettä, joka on laimennettu vedellä käyttönesteeksi, ei arvioida/luokitella kuten alkuperäisen tiivistettä.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 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.

Sydänpysähdysten tapauksessa on välittömästi suoritettava puhallus- ja paineluelytytystä.

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.

**ACMOSIT 65-50**

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 4 / 25

**Hengittäminen**

Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta.  
Huolehdittava raittiista ilmasta.  
Hengityselinten ärsyyntyessä 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.  
Suojaa 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:  
Allergiset reaktiot  
Lisätietoja, katso kohta 11.1 - Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista.

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

Oireiden mukainen hoito.

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

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

Paloluokka: ei relevantti

**Soveltumaton sammutusaine**

Ei tunneta

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet:  
Ei tunneta  
Itse tuote ei pala.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Muut tulipaloa estävät ja ennaltaehkäisevät suojeluohjeet.  
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.  
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  
ei relevantti

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

**ACMOSIT 65-50**

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 5 / 25

**Yleisiä ohjeita**

- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
- Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
- Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
- Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.
- Eriytynyt liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

- Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- 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 suojarusteet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

- Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
- Ei saa päästää maaperään.
- Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti.
- 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).
- Suojattava viemärit.

**Puhdistamiseen**

- Suuri määrä vuotoja:
  - Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
  - Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten.
  - Ellei 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.
  - Suosittelava 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 suojarusteet: katso kohta 8
- Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

**ACMOSIT 65-50**

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 6 / 25

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Kaikki työmenetelmät on aina järjestettävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen:

Höyryjen tai sumun/aerosolin sisäänhengittäminen

Joutuessa silmiin

Ihokosketus

Työpaikan tekninen tuuletus

Poistoilman takaisinkierätyks ei ole suositeltavaa.

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Palontorjuntatoimenpiteet:

Tuote ei ole: Palava

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Palosammutusvarustus luokkaa B

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (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.

Puhdista ruiskutuskaappi ja poistokupu huolellisesti jokaisen tuotevaihdon jälkeen.

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 varoimet:

Siirrä pesuvedet suljettuihin säiliöihin.

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

**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:

Kuumuus

Kylmyyden vaikutus

Suosittelava 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 (Räjähdysvaarallisia aineita)

6.2 (Tartuntavaaralliset aineet)

7 (Radioaktiiviset aineet)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 7 / 25

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:  
Voimassa olevia vesi- ja rakennussäänöksiä on noudatettava.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Säiliötä on suojeltava vaurioilta.  
Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.  
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 informaationsysteemi vaarallisille aineille:  
ei mitään

## 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
108-91-8	Sykloheksyyliamiini	1	4,1		8 h	
		10	41		15 min	
102-71-6	Trietanoliamiini	-	5		8 h	



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 8 / 25

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
102-71-6	2,2',2"-nitriilotrietanol <span> </span> (trietanoliamiini)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	5 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	13 mg/kg painokiloa kohti päivässä
108-91-8	sykloheksyyliamiini			
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	0,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	8,2 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	5,0 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	0,6 mg/m <sup>3</sup>
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,021 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	0,043 mg/m <sup>3</sup>
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	6,81 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,966 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,345 mg/kg painokiloa kohti päivässä





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 9 / 25

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
102-71-6	2,2',2"-nitriilotrietanoli (trietanoliamiini)	
Makea vesi		0,32 mg/l
Merivesi		0,032 mg/l
Makean veden sedimentti		1,7 mg/kg
Merisedimentti		0,17 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,151 mg/kg
108-91-8	sykloheksyyliamiini	
Makea vesi		0,016 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		4,1 mg/kg
Merisedimentti		0,41 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		22,52 mg/l
Maaperä		0,805 mg/kg
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	
Makea vesi		0,00339 mg/l
Merivesi		0,00339 mg/l
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	
Makea vesi		0,00403 mg/l
Merivesi		0,000403 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0499 mg/kg
Merisedimentti		0,00499 mg/kg
Maaperä		3 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>)

Suosittelu 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

Alustava pitoisuus mittaukset:

Sumun ja höyryn: 10 mg/m<sup>3</sup> E

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 (ihmisen ja koneen fyysikaalinen sulkuläppä, malliratkaisut sertifioitujen työstömenetelmien mukaan, työstökäytäntö teknisen olotilan mukaan, työstökäytäntö ihokosketuksen ehkäisyyn, työaikamallit).

Organisatoriset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

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

Rakenteellisia toimenpiteitä altistumisen ehkäisemiseksi.:

Yksittäisen ja henkilökohtaisen suojaustoimenpiteiden toimeenpano (henkilökohtaiset suojaimet).

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

Ohjeita teknisten laitteistojen suunnitteluun:

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:

Esittää ihonhoitoohjelma.

Levitä ennen työn aloittamista vedenkestävää ihonsuojavoidetta.

esim. saniwip®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 11 / 25

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.

Suosittelemme 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 ihosuojaa 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 käsinetyyppi

Pitkävartiset käsineet

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:

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

Nitriilikumi / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Tuotenumero 730) - Kerrospaksuus: 0,4 mm

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Soveltumaton materiaali:

NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi)

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet):

Sopiva käsinetyyppi

Kertakäyttökäsineet

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:

Sopiva materiaali lyhytaikaiselle kontaktille tai roiskeelle (Suositus: Suojaindeksi 3, vastaa > 60 min, läpäisy aika EN 374 mukaisesti):

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

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Tiedot perustuvat omiin testeihimme, 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 läpäisyajasta.

He viittaavat puhtaaseen liuotainaineeseen pääkomponenttina.

Voiteet eivät korvaa suojapukua.

#### Ihonsuojaus

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 12 / 25

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:  
aerosolin tai sumun muodustuminen + altistumisen raja-arvon ylittyminen + korkeille pitoisuuksille / pitkittynyt altistuminen / riittämätön tuuletus / riittämätön poistoimu  
Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.  
Suodatintyypit: 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 sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylityessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta.  
Käyttöaika-erätykset 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.

Suosittelavat 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 (EN 405)  
Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)  
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

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:	sininen
Haju:	luonteenomainen
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 13 / 25

#### Menetelmä

Sulamis- ja jäätympiste:	< 0 °C	Kirjallisuusarvo
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 100 °C	Kirjallisuusarvo
Syttyvyys		
kiinteä/nestemäinen:	Tuote ei ole:	Syttyvä
Räjähdyksrajat (alempi):		ei relevantti
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei relevantti
Leimahduspiste:		ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:		ei relevantti
Hajoamislämpötila:	On termisesti vakaa.	
pH-arvo (@ 20 °C):	9,5 (30 g/l)	DIN 51369
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)	<= 20,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN 53015
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)		sekoittuva
Liukoisuus muihin liuottimiin		
sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa (Alkoholit, aldehydit, Ketonit)		
Liukenemisnopeus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei sovellettavissa (Seokset)	
Dispersion stabiilisuus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti	
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	Vastaa veden höyrypainetta. < 23 hPa	Kirjallisuusarvo
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	Vastaa veden höyrypainetta. < 123 hPa	Kirjallisuusarvo
Tiheys (@ 20 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Suhteellinen tiheys:	ei määritelty	
Kiintotiheys:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)	
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty	
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)	

#### 9.2 Muut tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

Ei leimahduspistettä seuraavaan lämpötilaan asti 100 °C.

##### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Ei pyroforinen.

kaasu:

Ei pyroforinen.

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Liuottimen erittelykoe:

ei sovellettavissa

Liuotinpitoisuus:

ei määritelty

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

Sublimoitumispiste:

ei sovellettavissa

Pehmenemispiste:

ei sovellettavissa

Jähmettymispiste:

ei sovellettavissa

Dynaaminen viskositeetti:

ei määritelty

Jatkuvuus aika:

> 30 s 3 DIN EN ISO 2431

(@ 23 °C)

##### Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet:

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

sekoittuvuus: Sekoittuva kanssa: Vesi, Alkoholit, aldehydit, Ketonit

Johtavuus (ASTM D 2624): ei määritelty

Syövyttävyyden: ei sovellettavissa

Hapetus-pelkistyspotentiaali: ei määritelty

radikaalien muodostumispotentiaali: ei sovellettavissa

fotokatalyyttiset ominaisuudet: ei sovellettavissa



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 14 / 25

pintajännitys: ei määritelty  
Molekyylipaino: ei sovellettavissa (Seokset)

Fysikaalisiin vaaraluokiin liittyvää tietoa (täydentävä):

Räjähdyttävät 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)

Syttyvät nestemäiset aineet

Ei syttyvä.

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 määrystenmukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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:

Aineet, jotka muodostavat syttyviä kaasuja veden kanssa

Lisätietoja, katso kohta 7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 15 / 25

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:

Nieltynä:

Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja heikotusta ja vaikuttaa keskushermostoon.

Ihokosketuksessa:

Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Toistuva tai jatkuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.

Ihoa herkistävä

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.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 16 / 25

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
108-91-8	sykloheksyyliamiini				
	suun kautta	LD50 300 mg/kg	Rotta	Toimittaja	
	ihon kautta	LD50 275 mg/kg	Kani	Toimittaja	
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni				
	suun kautta	LD50 120 mg/kg	Rotta [naispuolinen]	ECHA	EPA OPPTS 870.1100
	ihon kautta	LD50 242 mg/kg	Rotta	ECHA / Toimittaja	OECD 402
	hengitysteitse höyry	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) pöly/s	LC50 0,1 mg/l	Rotta [naispuolinen]	ECHA	OECD 403
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni				
	suun kautta	LD50 490 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 402
	hengitysteitse höyry	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse pöly/sumu	ATE 0,05 mg/l			

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hermostustietoisuudet

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni)

#### 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

##### 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)





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 17 / 25

#### 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.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 18 / 25

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
108-91-8	sykloheksyyliamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 19 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Toimittaja / ECHA	OECD 204 [14d]
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 29,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toimittaja / ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 36,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toimittaja / ECHA	OECD 202
	Myrkyllisyys leville	NOEC 10,3 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 1,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 2152 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	ECHA	ISO 8192
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,206 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	OECD 201 [120 h]
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 0,943 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC (2,1) mg/l	33 d	Pimephales promelas	ECHA	OECD 210
	Myrkyllisyys leville	NOEC 0,05 mg/l	5 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,044 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 34,6 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	Toimittaja	DIN 38412 part 3
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 12,8 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	Toimittaja / ECHA	OECD 209

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

abioottinen hajoavuus:

Fysiokemiallinen eliminointi:

Hapettuminen:

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Hydrolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Fotokemiallinen eliminointi:

Fotolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Otsonolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Biohajoavuus:

ei sovellettavissa (Seokset)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 19 / 25

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
108-91-8	sykloheksyyliamiini			
	EU Method C.4-E	92 %	20	Toimittaja / ECHA
	readily biodegradable			
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni			
	OECD 307	50 %	0,08	Toimittaja
	rapidly biodegradable			
	OECD 308	50 %	2,1	Toimittaja
	rapidly biodegradable			
	OECD 309	50 %	4,1	Toimittaja
	rapidly biodegradable			
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni			
	OECD 302 B	90 %		Toimittaja
	biodegradable			
	OECD 303 A	> 70 %		Toimittaja
	biodegradable			

#### 12.3 Biokertvyvyys

ei sovellettavissa (Seokset)

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
108-91-8	sykloheksyyliamiini	3,7
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	<= 0,32
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	0,7

#### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
108-91-8	sykloheksyyliamiini	3,162		ECHA
2682-20-4	2-metyyli-isotiatsol-3(2H)-oni	3,16		Toimittaja
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	6,95	Lepomis macrochirus	Toimittaja / ECHA

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

pintajännitys:

Katso kohta 9.1 - Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Jako:

Vesi-ilma (Haihtumisnopeus, Henryn vakio):

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Maaperä-Vesi (Myötävaikuttaa adsorbtiioon):

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Maaperä-Ilma (Haihtumisnopeus):

ei sovellettavissa (Seokset)

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

#### 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

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 20 / 25

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):

Johdettava emulsion hajottavaan laitteeseen tai haihduttimeen viralliset määräykset huomioiden.

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:

Herkistävä [HP 13]

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 hävittämissuositukset:

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

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 21 / 25

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)

Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

##### Sisävesikuljetus (ADN)

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

Ei luokiteltu tälle kuljetustielle.

##### Merikuljetus (IMDG)

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

Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

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

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

Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

#### 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, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): ei relevantti

###### 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

Nro. 75 - Seoksissa olevat aineet tatuoinnissa käytettäväksi

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:

ei relevantti

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



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 22 / 25

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

ei relevantti

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

Liite I - Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet:

ei relevantti

Liite II - Räjähteiden 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 asetuu 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

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

Tämä tuote on käsitelty biosidisillä tuotteilla.

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.

#### Muut tiedot

Muut määräykset, rajoitukset ja kieltomääräykset:

ATIEL/ATC Generic Exposure Scenarios (GES) (<http://www.atiel.org/reach/background-exposure-scenarios>,  
<http://www.atiel.org/reach/formulators>):

ATIEL/ATC Use Group(s): E (Metalworking - semi-synthetic machining/grinding fluids - concentrate), F (Metalworking - semi-synthetic machining/grinding fluids - diluted).

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>):

Tämä tuote on rekisteröity.

Kansainväliset kemikaaliluettelot (Aineen rekisteröintivaihe): Tietoja ei saatavilla

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### **Muutokset**

Tämä versio korvaa kaikki aikaisemmat painokset.

Tämän version muutokset kohdassa: 2, 4, 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.

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).

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.

GES: Yleinen altistumisskenaario.

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).

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.

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.

PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus).

PPE: Henkilönsuojaimet.

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 altistusraja (Short term exposure limit).

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

STOT - RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Toistuva altistuminen.

STOT - SE: linkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.

vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät aineet).

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

### **Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 24 / 25

Luokitus vastaa nykyistä EU-listaa mutta lisäyksenä on tietoja teknisestä kirjallisuudesta sekä yhtiön sisäisistä 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 arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

### 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 nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ACMOSIT 65-50

Muutettu viimeksi: 27.09.2022

Sivu 25 / 25

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 työsuojaelusta on ensisijaisesti tarkoitettu eksperteille (turvallisuusinsinöörit, hoitohenkilökunta).