KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ACMOS 1124B

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Vaneri-irrote

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 Hätäpuhelinnumero:

+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 Hätäpuhelinnumero:

+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

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH208	Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
	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 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät 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.
Suljettujen astioiden kaasutiloihin voi kerääntyä, erityisesti lämmön kehittyessä, syttyvien liuottimien höyryjä. Tuli ja sytytyslähteet on pidettävä kaukana.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet:
Katso kohta 11 ja toksikologisia tietoja.
Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

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

Aktiivisten komponenttien emulsio vedessä

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)			< 0,0015 %
	911-418-6	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

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		
64-17-5	200-578-6	etanoli (etyylialkoholi)	5 - < 10 %
	hengitettynä: LC50 = 116,9 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
55965-84-9	911-418-6	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	< 0,0015 %
	hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = > 0,33 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 87 mg/kg; suun kautta: LD50 = 64 - 66 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

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.
Sydänpysähdyksen tapauksessa on välittömästi suoritettava puhallus- ja paineluelvytystä.
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.
Huolehdittava raittiista ilmasta.
Jos sumutettua tuotetta on hengitetty, on otettava yhteyttä lääkäriin ja näytettävä pakkausta tai etikettiä.

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 juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttva silmälääkärille.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Suojaa loukkaantumatonta 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
Allergiset reaktiot
Keskushermoston depressio
Päänsärky
Pahoinvointi
Huimaus
Huimaus

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)
alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO_2)

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 jäännöksien 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

Yleisiä ohjeita

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.
Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.
Lämmetessä: Eristettävä sytytyslähteistä.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Erityinen 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 suojavarusteet.

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 (hiekka, 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.
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
Ihokosketus

Työpaikan tekninen tuuletus
Poistoilman takaisinkierrätys ei ole suositeltavaa.
Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet:
Tuote ei ole: Palava
Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: +47°C (Leimahduspiste - 15 °C)
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.
Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Palosammutusvarustus luokkaa B

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan:
Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.
Yleinen työhygieniakäytäntö.
Käsiteltäva hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännän 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:
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:
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 (Räjähdysvaarallisia aineita)
6.2 (Tartuntavaaralliset aineet)
7 (Radioaktiiviset aineet)

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 informaatiosysteemi vaarallisille aineille:

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategoria	Alkuperä
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	950 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	114 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1900 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	950 mg/m³
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,02 mg/m³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	0,04 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	0,02 mg/m³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	0,04 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,09 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeeminen	0,11 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä
Ympäristönosa	Arvo
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)
Makea vesi	0,96 mg/l
Merivesi	0,79 mg/l
Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
Merisedimentti	2,9 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen	380 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	580 mg/l
Maaperä	0,63 mg/kg
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)
Makea vesi	0,00339 mg/l
Merivesi	0,00339 mg/l
Makean veden sedimentti	0,027 mg/kg
Merisedimentti	0,027 mg/kg
Maaperä	0,01 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)
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)

Suositeltu 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
Testiputki

Alustava pitoisuus mittaukset:
Sopii ilmaisin putket mittaamiseksi nykyinen pitoisuus ilmassa työpaikalla: DRÄGER koeputket - lyhyen aikavälin putket (http://www.gasmesstechnik.de)
DRÄGER-koeputket - lyhyen käytön koeputket - asetoni 100 / a (mittausväli: 100 - 3000 ppm, vasteaika 90 s) (http://www.gasmesstechnik.de)

On tarjottava työterveyslääketieteellisiä terveystarkastuksia.

Altistumista koskeva raja-arvo asianmukaisessa käytössä:
Katso kohta 8.1 - Työpaikan raja-arvot.

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)

Käytetty malli:
Harkittava tarkoituksenmukaisia malliliuosten käyttöä, jotka ovat hyvän työstökäytännön mukaisia työprosessin sunnittelua 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 fysikaalinen sulkuläppä, malliratkaisut sertifioitujen työstömenetelmien mukaan, työstökäytäntö teknisen olotilan mukaan, prosessin optimisointi / ruiskutusrobotit, työstökäytäntö ihokosketuksen ehkäisyyn, työaikamallit).

Organisatoriset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:
Kollektiivisten suojatoimenpiteiden toimeenpano lähteessä ja tarkoituksenmukaiset organisatooriset 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 suojavarustuksen 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)
Suositeltavat 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 vedenkestävää ihonsuojavoidetta.
esim. saniwip®, 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 välttämiseks.
Suosittelemme teknisiä ja oganisatoorisia 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 lähettyvillä.
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
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet:
Sopiva materiaali pitkäaikaiselle kosketukselle (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaa > 480 min, läpäisyaika EN 374 mukaiseesti):
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
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet:
Sopiva materiaali lyhytaikaiselle kontaktille tai roiskeelle (Suositus: Suojaindeksi 3, vastaa > 60 min, läpäisyaika EN 374 mukaiseesti):
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, verrataessa tietoja mitä annetaan EN 374 asetuksessa.
Kun kerrospaksuus kasvaa/pienenee 1,5-kertaisesti, vastaava läpäisyaika kaksinkertaistuu/puolittuu.
Läpäisyaika EN 374 mukaan ei ole mitattu todellisissa olosuhteissa. Siksi suosittelemme käyttö max. 50 %:in läpäisyajasta.
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

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Te rmiset 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:	hyytelö	
Väri:	valkoinen	
Haju:	luonteenomainen	
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla	
		Menetelmä
Sulamis- ja jäätymispiste:	< 0 °C	Kirjallisuusarvo
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 78 °C	Kirjallisuusarvo
Syttyvyys		
kiinteä/nestemäinen:	Tuote ei ole: Syttyvä	
Räjähdysrajat (alempi):	ei relevantti	
Räjähdysrajat (ylempi):	ei relevantti	
Leimahduspiste:	62 °C	DIN EN ISO 3679
Itsesyttymislämpötila:	ei relevantti	
Hajoamislämpötila:	On termisesti vakaa.	
pH-arvo:	7	DIN 19268
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)	> 20,5 mm²/s	DIN 53015
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	emulgoitava	
Liukoisuus muihin liuottimiin		
rasvaliukoisuus: Tietoja ei saatavilla		
Liukenemisnopeus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	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):	0,95 g/cm³	DIN 51757
Suhteellinen tiheys:	ei määritelty	
Kiintotiheys:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)	
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty	
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)	

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

Höyry/ilma-seokset ovat räjähtäviä kuumennettaessa voimakkaasti.

Tiedot höyrynpaineesta, syttymispisteestä sekä räjähdysrajoista viittaavat liuotinaineeseen/liotinainesekoitukseen.

Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään	UN Test L.2
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	
Jatkuvuusaika:	> 100 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
Syövyttävyys: ei sovellettavissa
Hapetus-pelkistyspotentiaali: ei määritelty
radikaalien muodostumispotentiaali: ei sovellettavissa
fotokatalyyttiset ominaisuudet: ei sovellettavissa
pintajännitys: ei määritelty
Molekyylipaino: ei sovellettavissa (Seokset)

Fysikaalisiin vaaraluokiin 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 hapettuva. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
Paineenalaiset kaasut
ei sovellettavissa (Nestemäinen)
Syttyvät nestemäiset aineet
Ei syttyvä.
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods,
Manual of Tests and Criteria, Part III, Subsection 32.5.2.
Koelämpötila 60.5 °C (YK-testi L.2).
Ei pidä paloa yllä itsestään.
Koelämpötila 75 °C (YK-testi L.2).
Ei pidä paloa yllä itsestään.
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 hapettuva.
Hapettavat kiinteät aineet
Ei hapettuva. / 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:
Aineet, jotka muodostavat syttyviä kaasuja veden 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:
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.

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.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)				
	suun kautta	LD50 10470 mg/kg	Rotta	Toimittaja / ECHA	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Toimittaja	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 116,9 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)				
	suun kautta	LD50 64 - 66 mg/kg	Rotta	ECHA / Toimittaja	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 87 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 402
	hengitysteitse höyry	ATE 0,5 mg/l			
	hengitysteitse (4 h) pöly/s	LC50 > 0,33 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.
Lyhytaikainen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:
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:
Tietoja ei saatavilla
Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.

CAS-nro.	Aineosat						
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose		[h] | [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	15300 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA	EPA method E03-05
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA	ASTM E729-80
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	250 mg/l	5 d	Danio rerio	ECHA	[neurotoxicity]
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	> 1000 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	ECHA	OECD 209
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)						
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	0,19 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	EPA OPP 72-1
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	0,037 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	0,16 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	EPA OPP 72-2
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC	0,0464 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA	OECD 210
	Myrkyllisyys leville	NOEC	0,004 mg/l	3 d	Skeletonema costatum	ECHA	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC	0,0111 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50	4,5 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	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)

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)			
	BOD standard methods for the examination of water	74 %	5	ECHA
	readily biodegradable			
	Test type: laboratory (methanol in groundwater)	100 %	25	ECHA
	readily biodegradable			
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)			
	OECD 301 D	> 60%		Toimittaja
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
	OECD 303 A	> 80%		Toimittaja
	OECD 302 B	100%		Toimittaja

12.3 Biokertyvyys

ei sovellettavissa (Seokset)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)	-0,35
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	0,401

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
64-17-5	etanoli (etyylialkoholi)	< 10	Leuciscus idus melanotus	ECHA
55965-84-9	reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1)	54	Lepomis macrochirus	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 adsorbtioon):

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)

Fotokemiallinen otsonin muodostumispotentiaali (OBP):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Lämpenemispotentiaali (GWP):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

AOX: Tuote sisältää orgaanisesti halogeeniä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Jätteenkäsittelymahdollisuudet (Hyödyntämistoimet / Loppukäsittelytoimet):
Johdettava emulsion hajoittavaan 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 vaaraton jäte.
Jätteen ominaisuudet, jotka tekevät siitä vaarallista:
ei mitään

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.
Hyödyntämisestä neuvoteltava jätepörssin 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

120115 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeessä 12 01 14 mainitut työstölietteet

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

120115 METALLIEN JA MUOVIEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeessä 12 01 14 mainitut työstölietteet

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150106 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); sekalaiset pakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Muut hävittämissuositukset:
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen.
Puhdistamisen suorittaa jälleenkäsittelylaitos.
Suositeltava puhdistusaine:
Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.
Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.
Vaikka tyhjät 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 40, Merkintä 75

2010/75/EU (VOC): 11 % (107 g/l)

Muut tiedot

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset:
Luvat:
Lupamenettelyistä (REACH) liitteen XIV:
ei relevantti
Käyttörajoitukset:
Rajoituksista (REACH) liitteen XVII:
Nro. 40 - Aerosoliannostelijoissa olevat aineet viihde- ja koristetarkoituksiin yleisölle toimitettavaksi
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
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 asettuu IE-RL 5. luvun (laitteistot ja toiminta orgaanisten liottimien 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:

Euroopan tuoteluettelot: (Valmisteen rekisteröintivaihe):
Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - KemI (http://www.kemi.se):
Tämä tuote on 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

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
etanoli (etyylialkoholi)

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.

ATE: Välittömän 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 varustelusäännöstö (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.
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 teknisisestä kirjallisuudesta sekä yhtiön sisäsistä 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)

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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
EUH208	Sisältää reaktiomassa: 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

R-, H-, EUH-fraasit, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3 tässä käyttöturvatiedotteessa, 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.

Suositeltu käyttörajoitus:
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 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 käyttöturvatiedote ei sisällä kansallisten lainsäännösten 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).