



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 1 / 23

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ACMOS 103-30

UFI: QHC5-RNNU-FDS6-DVQ6

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Irrite

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.

Noudattaen tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä kuvailtuja ehtoja.

Rekisteröityjen tunnistettujen käyttöjen ja altistusskenaarioiden yhteenveto: katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen liite.

Katso luvusta 16 täydellinen luettelo käyttötavoista, joiden altistusskenaario on saatavilla liitteenä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Valmistaja: ACMOS CHEMIE KG

Katu: Industriestrasse 49

Postitoimipaikka: D-28199 Bremen

Postilokero: 10 10 69

Puhelin: D-28010 Bremen

+49 (0)421-5189-0

Telefax: +49 (0)421-511415

Sähköpostiosoite: acmos@acmos.com

Puhuteltava henkilö: Herra Stephan Dryhaus

Sähköpostiosoite: sds@acmos.com

Internet: www.acmos.com

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

1.4 Häätäpuhelinnumero:

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

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

Kieli(t) Puhelinpalvelu: DE, EN

Toimittaja

Valmistaja: PROJECTA OY

Katu: Lukkosepänkatu 14

Postitoimipaikka: FIN-20321 Turku

Puhelin: +358 2077130

Telefax: +358 20 771 3388

Sähköpostiosoite: info@projecta.fi

Puhuteltava henkilö: Herra Jarmo Piippula

Internet: www.projecta.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero:

+358 2 6418540

Kieli(t) Puhelinpalvelu: FIN, SV, EN

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineet/silmiensuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P391 Valumat on kerättävä.

Erityiset ohjeet

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

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset:
 Katso kappale 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.
 Tämä materiaali on palavaa, mutta ei helposti syttyvää.

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 mineraaliöljyihin liuenneina



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 3 / 23

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro. Indeksinro REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
124-30-1	oktadekyyliamiini	1 - < 3 %
	204-695-3 612-282-00-8 01-2119473804-32	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H318 H373 H304 H400 H410	

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	
124-30-1	204-695-3	oktadekyyliamiini	1 - < 3 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2395 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

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 tehohengitystä.
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 paineluevlytystä.
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 lääkäriille:

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Hengittäminen

Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta.
Huolehdi raikkaasta ilmasta.
Hengityselinten ärsytyksessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkäriin.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Suojaa loukkaantumaton silmää.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.
Ei saa antaa mitään syötävää tai juotavaa.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 4 / 23

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:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

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

Vesisumu

Sammutusjauhe (ABC-jauhe)

Vaaho

Hiilidioksidi (CO₂)

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

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

Vesihajasuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Savukaasut orgaanisista materiaaleista ovat hengitettynä myrkyllisiä.

Palamisessa muodostuu runsaasti nokea.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi

hiilidioksidi (CO₂)

Hiilivedyt

Typpidioksidit (NO_x)

Pyrolyysituotteet, toksinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tulipaloa estävät ja ennaltaehkäisevät suojeluohjeet.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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

Käsittele hiilidioksidia varovasti suljetuilla alueilla. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen.

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

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

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

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

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

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

DIN-/EN-standardit EN 469

SAMMUTUSTOIMET suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Huolehdyttävä 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 varoitimet

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).
Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä).

Puhdistamiseen

Suuri määrä vuotoja:
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 järjestettävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen:
Joutuessa silmiin
Ihokosketus



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 6 / 23

Työpaikan tekninen tuuletus
Huolehdi huoneilman poistomusta lattian korkeudelta.
Täyttäm-, uudelleentäyttäm- ja annostustöissä sekä näytteenotossa on, mikäli mahdollista, käytettävä:
Laite, jossa on paikallinen poistoimu
Suodatettu ilma voidaan johtaa takaisin työtilaan.
Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.
Käytä pitkävartaisia pensseleitä tai rullia.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet:
Tuote on: Palava
Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.
Palosammutusvarustus luokkaa B

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Ohjeita yleiseen teollisuushygeniaan:
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 varotoimet:
Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.
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)

Lisätietoja varastointiolosuhteista

tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:
Voimassa olevia vesi- ja rakennussäänöksiä on noudatettava.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 7 / 23

- Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- 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 informaatiojärjestelmä vaarallisille aineille:

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
-	Öljysumu	-	5		8 h	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
64742-52-5	tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	5,58 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	2,73 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	0,74 mg/m ³
124-30-1	oktadekyyliamiini			
Työntekijä DNEL,		ihon kautta		0,09 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL,		hengitettynä		0,38 mg/m ³
Kuluttaja DNEL,		suun kautta		0,04 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
64742-52-5	tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	
Sekundäärinen myrkyttyminen		9,33 mg/kg
124-30-1	oktadekyyliamiini	
Makea vesi		0,00026 mg/l
Merivesi		0,00026 mg/l
Makean veden sedimentti		0,1794 mg/kg
Merisedimentti		0,01794 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		0,55 mg/l
Maaperä		10 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>)

Suosittelut valvontamenetelmä:

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

Hengitettävän ilman kontrolli

Huoneilman kontrolli

Altistumista koskeva raja-arvo asianmukaisessa käytössä:

Katso kohta 8.1 - Työpaikan raja-arvot.

DNEL-/PNEC-arvot:

Perusteelliset tiedot: katso altistumisskenaariot tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä.

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 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 (työstökäytäntö teknisen olotilan mukaan, työstökäytäntö ihokosketuksen ehkäisyyn).

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).

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.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 9 / 23

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:
Esittää ihonhoitoohjelma.
Levitä ennen työn aloittamista liuottimenkestää ihonsuojavoidetta.
esim. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
esim. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoisia ihonhoitovoiteita.
esim. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Käytä ihonhoitotuotteita työn jälkeen.

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.
Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Suojakäsineitä tulisi käyttää mahdollisimman vähän ihovahinkojen välttämiseksi.
Suosittelemme teknisiä ja organisaatorisia suojeluohjeita.
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.
Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviyttä/läpäisemättömyys.
Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä.
Vaihda suojakäsineet kerran tunnissa tai käytä erityistä ihonsuojaa käsien suojaamiseksi,
esim. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)
Toipumisaikoja ihon uusiutumiseen on noudatettava.
Käsineitä ei saa käyttää pyöriivien koneen osien tai työkalujen lähetyillä.
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, läpäisy aika EN 374 mukaisesti):
Nitrilikumi / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Tuotenumero 730) - Kerrospaksuus: 0,4 mm
Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Soveltumaton materiaali:

Butyylikumi
NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi)

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet):

Sopiva käsinetyyppi



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 10 / 23

Kertakäyttökäsineet

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:

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

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

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Tiedot perustuvat omini 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 läpäisy ajasta.

He viittaavat puhtaaseen liuotainaineeseen 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.

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:

ei mitään

Lisätietoja, katso kohta 6.2 - Ympäristöön kohdistuvat varoimet.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

Sulamis- ja jäätymispiste:

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja

kiehumisalue:

Syttyvyys

Menetelmä

ei määritelty

> 300 °C Kirjallisuusarvo



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 11 / 23

Kiinteä/nestemäinen:	Tuote on: Syttyvä
Räjähdyksrajat (alempi):	ei relevantti
Räjähdyksrajat (ylempi):	ei relevantti
Leimahduspiste:	> 100 °C EN ISO 2719
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C Kirjallisuusarvo
Hajoamislämpötila:	On termisesti vakaa.
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti:	ei sovellettavissa
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	käytännössä liukenematon: < 0,1 g/L Kirjallisuusarvo
Liukoisuus muihin liuottimiin sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa	
Liukemisnopeus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei sovellettavissa (Seokset)
Dispersion stabiilisuus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	< 1 hPa Kirjallisuusarvo
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	< 6 hPa Kirjallisuusarvo
Tiheys (@ 20 °C):	0,9 g/cm ³ DIN 51757
Suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Kiintotiheys:	ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:	ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Räjähdysominaisuudet
ei relevantti

Itsesyttymislämpötila
kiinteä:
kaasu:

Ei pyroforinen.
Ei pyroforinen.

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:
Liuottimen erittelykoe:
Liuotinpitoisuus:
Kiinteiden aineiden määrä:
Sublimoitumispiste:
Pehmenemispiste:
Jähmettymispiste:
Dynaaminen viskositeetti:
Jatkuvuus aika:

ei sovellettavissa
ei sovellettavissa
ei määritelty
ei määritelty
ei määritelty
> 38 °C ASTM D 4359
ei määritelty
ei sovellettavissa
ei sovellettavissa

Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet:

Mekaaninen herkkyys: Ei syttymistä, räjähdystä, itsestään kuumenemista tai näkyvää hajoamista.
sekoittuvuus: sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa
Johtavuus (ASTM D 2624): ei määritelty
Syövyttävyys: ei sovellettavissa
Hapetus-pelkistyspotentiaali: ei määritelty
radikaalien muodostumispotentiaali: ei sovellettavissa
fotokatalyyttiset ominaisuudet: ei sovellettavissa
pintajännitys: ei sovellettavissa (kiinteä)
Molekyyliainepaino: ei sovellettavissa (Seokset)

Fysikaalisiin vaaraluokiiin liittyvää tietoa (täydentävä):

Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta
ei sovellettavissa



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 12 / 23

Syttyvät kaasut
Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (kiinteä)
Aerosolit
Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (kiinteä)
Hapettava kaasu
Ei hapettava. / ei sovellettavissa (kiinteä)
Paineenalaiset kaasut
ei sovellettavissa (kiinteä)
Syttyvät nestemäiset aineet
Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (kiinteä)
Syttyvät kiinteät aineet
Ei syttyvä.
Itsestään hajoavat aineet ja seokset
ei sovellettavissa
Pyroforiset nesteet
Ei pyroforinen. / ei sovellettavissa (kiinteä)
Pyroforiset kiinteät aineet
Ei pyroforinen.
Itsestään kuumenevat aineet tai seokset
ei sovellettavissa
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja
ei sovellettavissa
Hapettavat nesteet
Ei hapettava. / ei sovellettavissa (kiinteä)
Hapettavat kiinteät aineet
Ei hapettava.
Orgaaniset peroksidit
ei sovellettavissa
Metalleja syövyttävä.
Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.
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

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

Lisätietoja, katso kohta 10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi voimakkaasti kanssa:

Hapettava aine, vahva

Lisätietoja, katso kohta 7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

Tuotetta ei ole testattu.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 13 / 23

Todennäköisiä altistusreittejä 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.
Viskositeetin johdosta tämä tuote ei aiheuta aspiraation vaaraa.

Ihokosketuksessa:
lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.
Toistuva tai jatkuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.

Hengitettynä:
lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Päästessä silmiin:
ärsyttävä.
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	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
124-30-1	oktadekyliamiini				
	suun kautta	LD50 2395 mg/kg	Rotta	Toimittaja	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Toimittaja / ECHA	OECD 402

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

nieleminen: +

Ihokosketus: +

Hengittäminen: +

joutuessa silmiin: +

11.2 Tiedot muista vaaroista**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:

Alhaisen vesiliukoisuutensa vuoksi tuote erotetaan jätevedenpuhdistamoissa pääosin mekaanisesti.

Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 15 / 23

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
124-30-1	oktadekyyliamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1 - 10 mg/l	96 h	Fish	Toimittaja	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,12 - 62 mg/l	72 h	Algae	Toimittaja	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toimittaja	OECD 202
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 7 - 90 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	ECHA	OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

abiioottinen hajoavuus:

Fysiokemiallinen eliminointi:

Hapettuminen:

ei sovellettavissa (Seokset)

Hydrolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Fotokemiallinen eliminointi:

Fotolyyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Otsonolyyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Biohajoavuus:

ei sovellettavissa (Seokset)

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
124-30-1	oktadekyyliamiini			
	OECD 301 F	70 %	28	Toimittaja / ECHA
	readily biodegradable			

12.3 Biokertvyvyys

ei sovellettavissa (Seokset)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
124-30-1	oktadekyyliamiini	7,7

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
124-30-1	oktadekyyliamiini	173		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)

Maaperä-Vesi (Myötävaikuttaa adsorbtiioon):

ei sovellettavissa (Seokset)

Maaperä-Ilma (Haihtumisnopeus):

ei sovellettavissa (Seokset)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 16 / 23

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 ei sisällä orgaanisesti halogeenia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Jätteenkäsittelymahdollisuudet (Hyödyntämistoimet / Loppukäsittelytoimet):

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

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

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

Jätteen ominaisuudet, jotka tekevät siitä vaarallista:

Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot [HP 4]

Ympäristölle vaarallinen [HP 14]

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

120107 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka eivät sisällä halogeeneja (ei emulsiot eikä liuokset); vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

120107 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; mineraalipohjaiset työstö-öljyt, jotka eivät sisällä halogeeneja (ei emulsiot eikä liuokset); vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

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

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Muut hävittämissuosituksukset:

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

Puhdistamisen suorittaa jälleenkäsittelylaitos.

Suosittelava puhdistusaine:

Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

Paikalliset määräykset materiaalien uudelleenkäyttöyhtiöille on huomioitava.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N.O.S. (Alkyyliamiinit)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	9



Luokitustunnus:	M7
Erityismääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 kg
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	90
Tunnelirajoitus:	-

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Määräykset, monikansalliset sopimukset: Ei määritettävissä

Sallittu maksimimäärä per kuljetusyksikkö, 1.1.3.6 momentin ADR/RID mukaisesti: 1000 kg.

Kerroin huolimatta kuljetusyksikön kategoriasta (= 3) määrä/kuljetusyksikön laskua varten: 1.

Sisävesikuljetus (ADN)**Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)**

Ei luokiteltu tälle kuljetustielle.

Käyttöturvallisuustiedote


asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30


Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 18 / 23

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Alkyl amines)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	9
	
Marine pollutant:	P
Erityismääräykset:	274, 335, 966, 967, 969
Rajoitettu määrä (LQ):	5 kg
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-F
Erottamisryhmä:	IMDG-koodi luokitus - ei sovellettavissa
Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)	
Poikkeukset: Ei määritettävissä	

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Alkyl amines)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	9
	
Erityismääräykset:	A97 A158 A179 A197
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	956
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	400 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	956
Maksimimäärä (rahtikone):	400 kg
Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)	
ERG Kodex: 9L	

Ottava huomioon maakohtaiset erot luvussa 2.8.1 ja operaattorin erot luvussa 2.8.3 kuljetettaessa vaarallisia aineita rajoitetussa määrin voimassa olevan ICAO/IATA -vaarallisten aineiden määräysten kohdan 2.7 mukaan.

Vaarallisten aineiden voimassa olevien ICAO/IATA- ilmakuljetusmääräysten luku 2.4 sekä Kansainvälisen postijärjestön (UPU, Universal Postal Union) määräyksiä kuten myös kansallisen postin relevantteja kuljetusehtoja on otettava huomioon. Lentoposti: kielletty.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
Vaaranaiheuttaja:	Alkyl amines



14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoja, katso kohta 6, 7, 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei irtotavarakuljetus mukaisesti IBC-koodin.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 19 / 23

Sitä myydään yksinomaan liikenteen laillisesti valtuutettu ja tarvittaessa pakkaukseen.

Muut tiedot

Posti- ja kuriiripalvelut:
Postipalvelut (kansalliset):
Pikarahti / erikoiskuljetukset:
Ota yhteys paikalliseen Postihallitukseen.
Kuriiripalvelut (kansalliset):
Yleiset kuriiripalveluiden kauppaehdot on huomioitava.

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 75

2010/75/EU (VOC): 0 % (0 g/l)

Muut tiedot

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset:
Luvat:
Lupamenettelyistä (REACH) liitteen XIV:
ei relevantti
Käyttörajoitukset:
Rajoituksista (REACH) liitteen XVII:
Nro. 75 - Seoksissa olevat aineet tatuoinnissa käytettäväksi

Tiedot asetus (EY) N:o 648/2004 - Liite VI, 1 Osa:

Huomautus L tarkoittaa: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfaltenittomissa raakaöljytisleissä – dimetyylisulfoksidiutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

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 - Räjähdeiden lähtöaineiden markkinointi ja käyttö:

Liite I - Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet:
ei relevantti

Liite II - Räjähdeiden lähtöaineita koskevat ilmoitusvaatimukset:
ei relevantti

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

LIITE I, 1 OSA (Vaarallisten aineiden kategoriat):

E1 (YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT) - Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1 (Sarake 1)

Määrät: > 100.000 kg (Sarake 2) / > 200.000 kg (Sarake 3)

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



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 20 / 23

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:

ei relevantti

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

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

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

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

Muut tiedot

Muut määräykset, rajoitukset ja kieltomääräykset:

Euroopan tuoteluettelot: (Valmisteen rekisteröintivaihe):

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

Tätä tuotetta ei ole rekisteröity.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle

Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS

(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Tämä tuote on rekisteröity.

Kansainväliset kemikaaliluettelot (Aineen rekisteröintivaihe): Tietoja ei saatavilla

Jatkokäyttäjän mukainen kemikaaliturvallisuusarviointi REACH (artikla 37.4) suoritettiin seuraavien aineiden (t):

oktadekyyliamiini, EU-Nro.: 204-695-3

Linkit liitteenä altistumisskenaariot (ES) mukaan REACH (artikla 31.7):

Lyhyt nimi: Muovituotteiden valmistus, kuten pahentaa ja keskustelu (teollinen sovellus).

ODA-DU-ES2

Lyhyt nimi: Muovituotteiden valmistus, kuten pahentaa ja keskustelu (ammattikäytössä).

ODA-DU-ES4

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

oktadekyyliamiini

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 21 / 23

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: Väliittömän myrkyllisyyden arviointi.
CAS: Chemical Abstracts Service.
CEN: Euroopan standardointikomitea.
CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu; Asetus (EY) N:o 1272/2008.
CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen.
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi.
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti.
C&L: Luokitukset ja merkinnät.
DNEL: Derived No-Effect Level (Mukaisesti määritetty johdettu vaikutukseton taso).
EWC: Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä).
EC50: Effective concentration, 50 percent (Vaikuttava pitoisuus, 50 prosenttia).
ECHA: Euroopan kemikaalivirasto.
EY: Euroopan yhteisö.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luetteloon).
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon).
EN: Eurooppalainen standardi.
ETY: Euroopan talousyhteisö.
ETA: Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja).
EU: Euroopan unioni.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Standardit kuten yleinen yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä).
IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö (kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö).
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Estävä pitoisuus, 50 prosenttia).
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö).
ISO: Taso Kansainvälinen standardisointijärjestö.
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.
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.
STOT - RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Toistuva altistuminen.
STOT - SE: linkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.
UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 22 / 23

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

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

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

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

Muut julkiset käytettävät lähteet:

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

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

Lisätietoa ja käytännön ohjeita internetsivulla:

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

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

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECAH - Lupaluettelo

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

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

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

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

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Aquatic Acute 1; H400	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 1; H410	Laskentamenettely

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

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 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



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ACMOS 103-30

Muutettu viimeksi: 11.07.2023

Sivu 23 / 23

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 työsuojelelusta on ensisijaisesti tarkoitettu eksperteille (turvallisuusinsinöörit, hoitohenkilökunta).

Tunnetut käyttötavat

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	Muovituotteiden valmistus, kuten pahentaa ja keskustelu (teollinen sovellus)	IS	12	24	7, 9, 10	4	-	-	ODA-DU-ES2
2	Lyhyt nimi: Muovituotteiden valmistus, kuten pahentaa ja keskustelu (ammattikäytössä)	PW	-	-	9, 10, 11	4	-	-	ODA-DU-ES4

LCS: Elinkaaren vaiheiden

PC: Tuotekategoriat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

TF: Teknisten tehtävien

SU: Käyttösektorit

PROC: Prosessiluokat

AC: Esineluokka