

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

GELSHIELD 200 Grey Part A

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : GELSHIELD 200 Grey Part A
SDS code : YPA213

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Kuluttajakäyttö
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset
Ei mitään

Käyttötarkoitus : 2-komponenttinen maali sisä- ja ulkokäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

International Paint Ltd.
Stoneygate Lane
Felling
Gateshead
Tyne and Wear
NE10 0JY UK Tel: +44 (0)191 469 6111
Fax: +44 (0)191 438 3711

International Färg AB
Holmedalen 3
Aspereds Industriområde
SE-424 22 Angered
Sweden
Tel: +46 (0) 31 928500
Fax: +46 (0) 31 928530

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

Tämän KTT:n : sdsfellinguk@akzonobel.com
vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

National Emergency : 112
Number

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus 24/7 Puhelin: 0800 147 111 (puhelu ilmainen) or 09 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1A, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleiset : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

Ennaltaehkäisy : P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P261 - Vältä höyryn hengittämistä.
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Pelastustoimenpiteet : P304 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P305 + P351 + P338 + P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi : P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P403 + P235 - Säilytä viileässä.

Jäte : P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikalliseen maalijätteen keräyspisteeseen.

Vaaralliset ainesosat : Reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini) ja epoksiharts, 700 <moolipaino < 1000 hiilivedyt, C9, aromaattiset
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa
Butan-1-oli
Polyamidi ja rasvahappojohdannaiset
maleiinianhydridi

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Erityiset pakkausvaatimukset

- Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.
- Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

- Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Reaktiotuote: bisfenoli-A- (epikloorihydriini) ja epoksihartsi, 700 <moolipaino < 1000	CAS: 25068-38-6	≥15 - ≤20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
hiilivedyt, C9, aromaattiset	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 905-588-0	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l	[1]
Butan-1-oli	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeksi: 603-004-00-6	≤8.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg	[1] [2]
Polyamidi ja rasvahappojohdannaiset	ES: 638-743-3 CAS: 222716-38-3	≤0.77	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

maleiiniinhydridi	REACH #: 01-2119463268-32 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeksi: 607-096-00-9	≤0.1	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (hengityselimet) (hengitys) EUH071 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]
-------------------	--	------	---	---	---------

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka luokitellaan fyysisellä, terveyteen liittyvällä tai ympäristöön liittyvällä tavalla vaaralliseksi
[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan nostaen välillä ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitysteitse** : Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huujuja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Nieleminen** : Hakeudu lääkärin hoitoon altistumisen jälkeen tai jos ilmenee pahoinvointia. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton,

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

asetaa hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

Ensiavun antajien suojaus : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
hengitysteiden ärsytys
yskintä
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
rikkioksidit
karbonyylihaloidit
metallioksidi/metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille	: Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
Erityiset palomiesten suojavarusteet	: Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-aappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
Pelastushenkilökunta	: Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

	: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.
--	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto	: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävityksastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
Suuri vuoto	: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

	: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.
--	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Suojatoimet**
:
 Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta**
:
 Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Varmista suihkuttaminen henkilöistä pois päin. Vältettävä höyryn, roiskeiden ja sumun hengittämistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
 5c	5000 tonnia	50000 tonnia

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks**
:
 Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut**
:
 Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkittävästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Butan-1-oli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m³.
Etanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 200 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 380 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 800 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 1520 mg/m³.
Kiteinen piidioksidi, hengitettävä osa koko tuotteessa, <10µm	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) [kiteinen piidioksidipöly (sitovat)] CARC. HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m³. Olomuoto: alveolijae.
metanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 200 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 270 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 250 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 330 mg/m³.
formaldehydi	EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) Imeytyy ihon läpi. TWA 8 tuntia: 200 ppm. TWA 8 tuntia: 260 mg/m³.
	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) CARC. Ihon herkistäjä. HTP-arvot 8 tuntia: 0.3 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 0.37 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 0.74 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 0.6 ppm.
	EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 3/2024) Ihon herkistäjä. STEL 15 minuuttia: 0.6 ppm. STEL 15 minuuttia: 0.74 mg/m³. TWA 8 tuntia: 0.3 ppm. TWA 8 tuntia: 0.37 mg/m³.
trietyyliamiini	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 minuuttia: 1 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 4.2 mg/m³.
	EU Työperäisen altistumisen raja-arvot (Eurooppa, 1/2022) Imeytyy ihon läpi. TWA 8 tuntia: 2 ppm. TWA 8 tuntia: 8.4 mg/m³. STEL 15 minuuttia: 3 ppm. STEL 15 minuuttia: 12.6 mg/m³.
Dietyleenitriamiini	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 tuntia: 1 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 4.3 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 3 ppm. HTP-arvot 15 minuuttia: 13 mg/m³.
maleiininhydridi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025) HTP-arvot 8 tuntia: 0.03 ppm. HTP-arvot 8 tuntia: 0.1 mg/m³. Katto-arvo: 0.05 ppm.

Katto-arvo: 0.2 mg/m³.

: ☒ On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaustekniikaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskäytännöt mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset	
Etyyli- ja ksyylibentseenin ja ksyyleenin reaktiomassa	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	25 mg/kg	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	150 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	32 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	11 mg/kg	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	11 mg/kg	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.41 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.9 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	178.57 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	640 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	837.5 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1066.67 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1152 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1286.4 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	65.3 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	65.3 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	125 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	212 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	Butan-1-oli	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	221 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	221 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
DNEL		Lyhytaikainen Hengitysteitse	260 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
DNEL		Lyhytaikainen Hengitysteitse	260 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
DNEL		Lyhytaikainen Hengitysteitse	442 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
DNEL		Lyhytaikainen Hengitysteitse	442 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
DNEL		Pitkäaikainen	1.5625 mg/	Yleisö	Systeeminen	

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

metanoli	DNEL	Suun kautta	kg/vrk			
		Pitkäaikainen Ihon kautta	3.125 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	55.357 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	155 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	310 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	20 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	26 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	26 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	26 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	26 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	130 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	130 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	130 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	130 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
formaldehydi	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	12 µg/cm²	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	37 µg/cm²	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.1 mg/m³	Yleisö	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.375 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.75 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	3.2 mg/m³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	4.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	9 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	102 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	240 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	
trietyyliamiini	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	8.4 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	8.4 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen	

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

maleiininhydridi	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	12.6 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	12.6 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	12.1 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.05 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.06 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.08 mg/m³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.081 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.081 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	0.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	0.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.1 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	0.2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.2 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	0.2 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

: Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojasta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

Ihonsuojaus

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käsien suojaus	: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. Pitkään jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa me suosittelemme, että käytetään luokan 6 mukaisia suojakäsineitä (läpäisy aika yli 480 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Viton ® tai nitrili, paksuus ≥ 0,38 mm. Kun odotettavissa on vain lyhyt kontakti, suosittelemme, että käytetään luokan 2 mukaisia käsineitä (läpäisy aika yli 30 minuuttia normin EN 374 mukaisesti). Suositellut käsineet: Nitrili, paksuus ≥ 0,12 mm. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta. Käsineiden suorituskkyä tai tehokkuutta voivat heikentää fysikaaliset/kemialliset vauriot ja huono huolto. Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.
Kehonsuojaus	: Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käyttäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149.
Muu ihonsuojaus	: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.
Hengityksensuojaus	: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Kuivan maalikalvon kuivahionnassa, polttoleikkauksessa ja/tai hitsauksessa muodostuu pölyä ja/tai haitallisia höyryjä. Märkähiontaa pitäisi käyttää aina kun mahdollista. Jos altistumista ei voida välttää paikallisella ilmanvaihdolla, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta ja tyyppiä A/P2 tai parempaa suodatinta.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	: On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodatimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Harmaa.
Haju	: Liuote.
Hajukynnys	: Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei saatavilla.
Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	: 119°C (246.2°F)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Syttyvyys : Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja : Suurin tunnettu vaihteluväli: Alempi: 1.4% Ylempi: 11.3% (Butan-1-oli)
Leimahduspiste : Umpikuppi: 23°C (73.4°F) [Pensky-Martens]
Itsesyttymislämpötila :

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
liiavedyt, C9, aromaattiset	280 - 470	536 - 878	
Butan-1-oli	355	671	EU A.15

Hajoamislämpötila : Ei saatavilla.
pH : Ei sovelleta. [DIN EN 1262]
Viskositeetti :

Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.
 Kinemaattinen (huoneen lämpötila): 227 mm²/s [DIN EN ISO 3219]
 Kinemaattinen (40°C): 360 mm²/s [DIN EN ISO 3219]

Liukoisuus (liukoisuudet) :

Media	Tulos
kylmä vesi	Ei liukeneva [OECD (TG 105)]
kylmä vesi	Ei liukeneva [OECD (TG 105)]

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi : Ei sovelleta.

Höyrynpaine :

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
Butan-1-oli	<7.50064	<1	DIN EN 13016-2			
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	6.7	0.89				

Tiheys :

0.585 g/cm³ [DIN EN ISO 2811-1]

Höyryntiheys : Ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet
Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.
Niiden hiukkasten prosenttiosuus, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤ 10 µm : 0

Minimisyttymisenergia (mJ) : Ei saatavilla.
Peruspalamisnopeus : Ei sovelleta.
SADT : Ei saatavilla.
Palamislämpö : Ei saatavilla.
Aerosolituote
Aerosolityyppi : Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Etilivedyt, C9, aromaattiset	LD50 Suun kautta	Rotta	8400 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	24000 mg/m³	4 tuntia
Butan-1-oli	LD50 Ihon kautta	Kani	3400 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	790 mg/kg	-
metanoli	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	43700 mg/m³	6 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	17100 mg/kg	-
formaldehydi	LD50 Suun kautta	Rotta	1187 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	815 ppm	0.5 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	250 ppm	2 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	250 ppm	4 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Hiiri	505 mg/m³	2 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Hiiri	454 mg/m³	4 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	578 mg/m³	2 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	270 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	270 uL/kg	-
	LD50 Laskimoon	Rotta	87 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Marsu	260 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Hiiri	42 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Hiiri	385 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Hiiri	500 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	100 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	500 mg/kg	-
	LD50 Ihonalainen	Hiiri	300 mg/kg	-
	LD50 Ihonalainen	Hiiri	300 mg/kg	-
	LD50 Ihonalainen	Rotta	0.42 g/kg	-
	LD50 Ihonalainen	Rotta	420 mg/kg	-
trietyyliamiini	LD50 Ihon kautta	Kani	570 uL/kg	-
	LD50 Vatsakalvon onteloon	Hiiri	405 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Hiiri	546 mg/kg	-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

maleiinianhydridi	LD50 Suun kautta	Rotta	460 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Marsu	>20 g/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	2620 mg/kg	-
	LD50 Vatsakalvon onteloon	Rotta	97 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Marsu	390 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Hiiri	465 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Kani	875 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	400 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
Tuote kuten toimitettu	7008.5	12829.1	N/A	N/A	17.5
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	N/A	1100	N/A	N/A	1.5
butan-1-ol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyamidi ja rasvahappojohdannaiset	500	N/A	N/A	N/A	N/A
methanol	100	300	N/A	3	N/A
formaldehydi	500	N/A	100	N/A	N/A
triethylamine	100	300	N/A	7.2	N/A
maleic anhydride	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 100 uL	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	87 mg	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 5 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Rotta	-	8 tuntia 60 UI	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	100 %	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 mg	-
Butan-1-oli	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	0.005 MI	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	1.62 mg	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 2 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 20 mg	-
metanoli	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 100 mg	-
	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	40 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 20 mg	-
formaldehydi	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	10 mg	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	37 %	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 750 ug	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	750 ug	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	540 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 50 mg	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 2 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	365 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	365 mg	-
trietyyliamiini	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	365 mg	-

maleiiniianhydridi	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	1 %	-
--------------------	------------------------------	------	---	-----	---

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
hiilivedyt, C9, aromaattiset	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys
	Kategoria 3	-	Narkootiset vaikutukset
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys
Butan-1-oli	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys
	Kategoria 3	-	Narkootiset vaikutukset
metanoli	Kategoria 1	-	-
formaldehydi	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys
trietyyliamiini	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Kategoria 2	-	-
Polyamidi ja rasvahappojohdannaiset	Kategoria 2	-	-
maleiininhydridi	Kategoria 1	hengitys	hengityselimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
hiilivedyt, C9, aromaattiset Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Nieleminen : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä	: 13-8-2026	Versio	: 5
Edellinen päiväys	: 4-6-2025		16/24

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Silmäkosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu kyynelehtiminen punoitus
Hengitysteitse	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys yskintä
Ihokosketus	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista
Nieleminen	: Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset	: Ei saatavilla.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	: Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset	: Ei saatavilla.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset	: Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto	: Ei saatavilla.
Yleiset	: Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuseroilla.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa Butan-1-oli	Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia
	Akuutti EC50 1983 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia
	Akuutti LC50 2300000 µg/l Merivesi	Kalat - <i>Alburnus alburnus</i>	96 tuntia
	Akuutti LC50 1910000 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	96 tuntia
	Akuutti LC50 1940000 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	96 tuntia
	Akuutti LC50 1730000 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia
	Akuutti EC50 16.912 mg/l Merivesi	Levät - <i>Ulva pertusa</i>	96 tuntia
	Akuutti EC50 24500000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Toukka	48 tuntia
	Akuutti EC50 22200 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia obtusa</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti EC50 12835 mg/l Makea vesi	Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 tuntia
metanoli	Akuutti EC50 12700000 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	96 tuntia
	Akuutti EC50 13000000 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	96 tuntia
	Akuutti LC50 2500000 µg/l Merivesi	Äyriäiset - <i>Crangon crangon</i> - Aikuinen	48 tuntia
	Akuutti LC50 3289 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 290 mg/l Makea vesi	Kalat - <i>Danio rerio</i> - Muna	96 tuntia
	Akuutti LC50 15.32 g/L Makea vesi	Kalat - <i>Oreochromis mossambicus</i> - Aikuinen	96 tuntia
	Krooninen NOEC 24 ppm Makea vesi	Levät - <i>Eutreptiella sp.</i>	96 tuntia
	Krooninen NOEC 71 ppm Makea vesi	Levät - <i>Heterosigma akashiwo</i>	96 tuntia
	Krooninen NOEC 410 ppm Makea vesi	Levät - <i>Prorocentrum minimum</i>	96 tuntia
	Krooninen NOEC 1400 ppm Makea vesi	Levät - <i>Skeletonema costatum</i>	96 tuntia
formaldehydi	Krooninen NOEC 9.96 mg/l Merivesi	Levät - <i>Ulva pertusa</i>	96 tuntia
	Akuutti EC50 3.48 mg/l Makea vesi	Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 tuntia
	Akuutti EC50 3.54 mg/l Makea vesi	Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 tuntia
	Akuutti EC50 3.05 mg/l Merivesi	Levät - <i>Isochrysis galbana</i> - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	96 tuntia
	Akuutti EC50 3.29 mg/l Merivesi	Levät - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	96 tuntia
	Akuutti EC50 0.788 mg/l Merivesi	Levät - <i>Ulva pertusa</i>	96 tuntia
	Akuutti EC50 12.98 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti EC50 12.98 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti EC50 10.14 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia
	Akuutti EC50 3.26 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Alkio	48 tuntia
	Akuutti EC50 14.6 ppm Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

maleiinianhydridi	Akuutti EC50 14000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia
	Akuutti EC50 5800 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia pulex</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 1265 µl/L Merivesi	Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i>	48 tuntia
	Akuutti LC50 1170 µl/L Merivesi	Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i>	48 tuntia
	Akuutti LC50 1299 µl/L Merivesi	Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i>	48 tuntia
	Akuutti LC50 1.79 ppm Makea vesi	Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 tuntia
	Akuutti LC50 1.51 ppm Makea vesi	Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 tuntia
	Akuutti LC50 4960 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Morone saxatilis</i> - Nuori kala	96 tuntia
	Akuutti LC50 2.24 ppm Makea vesi	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia
	Akuutti LC50 1.41 ppm Makea vesi	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tuntia
	Krooninen NOEC 0.005 mg/l Merivesi	Levät - <i>Isochrysis galbana</i> - Eksponentiaalinen kasvuvaihe	96 tuntia
	Krooninen NOEC 1000 µg/l Merivesi	Levät - <i>Phyllospora comosa</i> - Alkio	96 tuntia
	Krooninen NOEC 0.438 mg/l Merivesi	Levät - <i>Ulva pertusa</i>	96 tuntia
	Krooninen NOEC 953.9 ppm Makea vesi	Kalat - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Muna	43 päivää
	Krooninen NOEC 1.56 mg/l Makea vesi	Kalat - <i>Oreochromis niloticus</i> - Nuori kala	12 viikkoa
	Akuutti LC50 230 ppm Makea vesi	Kalat - <i>Gambusia affinis</i> - Aikuinen	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
liilivedyt, C9, aromaattiset	-	10 - 2500	Suuri
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	3.12	8.1 - 25.9	Alhainen
Butan-1-oli	1	-	Alhainen
metanoli	-0.77	<10	Alhainen
formaldehydi	0.35	-	Alhainen
trietyyliamiini	1.45	<0.5 [OECD 305 C]	Alhainen
maleiinianhydridi	-2.78	-	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

- Hävitysmenetelmät

: Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte

: Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.
- Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Tuotetta hävitettäessä jätteenä sen jätelainsäädännön mukainen jäteluokka on:

Jättekoodi	Jätteen merkintä
EWC 08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät

: Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

: Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjät säiliöt tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.
- Erityiset varotoimenpiteet

: Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä, huuhtelemattomia pakkauksia tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tuotejäämien höyryt voivat aiheuttaa helposti syttyvän tai räjähtävän seoksen pakkauksen sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai hio pakkauksia ellei niitä ole puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI	MAALI	PAINT

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.

Lisätiedot

ADR/RID : **Tunnelikoodi** (D/E)

IMDG : **Hätätoimintaohjeet** F-E, _S-E_

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan : Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V) : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle : Ei saatavilla.

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma : Ei luetteloitu

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi : Ei luetteloitu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka				
P5c				
Tuotteen/ainesosan nimi	Luettelonimi	Listalla oleva nimi	Luokitus	Muistiinpanot
Kiteinen piidioksidi, hengitettävä osa koko tuotteessa, <10µm formaldehydi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö	kiteinen piidioksidipöly (sitovat)	CARC	-
	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö	-	CARC	-

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet	ATE = Uudet luokituksen raja-arvot CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet N/A = Ei saatavilla PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero
------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

SGG = segregaatior ryhmä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H334 H335 H336 H372 H373 H400 H410 H411 H412 EUH066 EUH071	Syttyvä neste ja höyry. Haitallista nieltynä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Haitallista joutuessaan iholle. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista hengitettynä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Hengityselimiä syövyttävää.
--	---

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 1 STOT RE 2	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3 HENGITYSTEITÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1 IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
---	---

KOHTA 16: Muut tiedot	
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3

Painopäivä	: 13-8-2026
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	: 13-8-2026
Edellinen päiväys	: 4-6-2025
Versio	: 5
Unique ID	: 71E29F6ABAC11FD090A5A0F9DF0F279B

Huomautus lukijalle

Vain ammattikäyttöön.
TÄRKEÄ ILMOITUS: Jäljempänä tällä selosteella esitetty informaatio ei ole tarkoitettu tyhjentäväksi ja se perustuu tämän hetken tietämykseemme ja voimassa oleviin lakeihin: jokainen, joka käyttää tuotetta johonkin muuhun tarkoitukseen kuin siihen, mihin sitä nimenomaisesti on teknisessä selosteessa suositeltu käytettäväksi, saamatta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen meiltä ensin kirjallista varmistusta, tekee sen omalla riskillään. Vastuu tarvittavien toimien suorittamisesta paikallisten sääntöjen ja määräysten sekä lainsäädännön asettamien vaatimusten täyttämiseksi on aina käyttäjällä. Lue aina tämän tuotteen tuoteseloste ja tekninen seloste, mikäli sellainen on käytettävissä. Kaikki neuvot ja lausunnot, joita annamme tuotteesta, (joko tässä selosteessa tai muuten) ovat parhaan tietomme mukaan oikein, mutta emme voi vaikuttaa alustan laatuun ja kuntoon emmekä useisiin tekijöihin, jotka voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Sen johdosta emme ota mitään vastuuta tuotteen suorituskyvystä tai mistään menetyksestä tai vahingosta, joka aiheutuu tuotteen käytöstä, elleimme nimenomaisesti ja kirjallisesti ole siihen myöntyneet. Myynnin vakioehtomme koskevat kaikkia toimittamiamme tuotteita ja antamiamme teknisiä neuvoja. Käyttäjän tulee pyytää kappale kyseisestä asiakirjasta ja käydä se läpi huolellisesti. Tämän selosteen sisältämää informaatiota voidaan aika ajoin muuttaa kokemuksen ja jatkuvaan kehitykseen perustuvan politiikkamme perusteella. Käyttäjän vastuulla on varmistaa ennen tuotteen käyttämistä, että tämä seloste on ajantasainen. Tässä selosteessa mainitut tuotemerkit ovat Akzo Nobelin tai sille lisensoituja tavaramerkkejä.