

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: ANTIRUST**
- **UFI: 395E-DE4X-G00W-2FPM**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Korroosionestoaineiden yksityinen käyttö
Korroosionestoaineiden teollinen käyttö
Korroosionestoaineiden ammattimainen käyttö
Katso yksityiskohtaiset tiedot liitteessä V olevista altistumisskenaarioista
- **Aineen / valmisteiden käyttö**
Korroosionsuoja-aine
Vain asianmukaista käsittelyä.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
BUCHER AG LANGENTHAL
MOTOREX-Schmiertechnik
Bern-Zürich-Strasse 31
CH-4901 Langenthal
Telefon +41 (0)62 919 75 75
- **Ainoa edustaja vuonna EU:**
MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Tietoja antaa: msds@motorex.com**
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
09 471 977
tai 09 4711 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 3	H226 Syttyvä neste ja höyry.
Eye Irrit. 2	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3	H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 1	H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 2	H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**




GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Huomiosana Vaara**

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
 Hiilivedyt, C10-C13-n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaaneista, <2% aromaatteja
 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

· Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H411 Myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
 P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P331 Ei saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

· Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

EY-numero: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	25-50%
EY-numero: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Hiilivedyt, C10-C13-n-alkaanit, isoalkanes, sykloalkaaneista, <2% aromaatteja Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Indeksinumero: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset Asp. Tox. 1, H304	10-25%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indeksinumero: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	≥1-<3%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indeksinumero: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyylisetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	0,25-1%

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

· alifaattiset hiilivedyt

≥30%

· **Lisätietoja:**

Huomautus L: Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi ei sovelleta, koska seoksessa (tai aineessa) on vähemmän kuin 3% dimetyylisulfoksidiutetta (DMSO), mitattuna IP 346: n mukaan.

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmentua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· **Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:**

Poista jäämät vedellä ja saippualla.

Pestävä heti vedellä.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Älä pakota oksentelu. Älä toteuttaa resorption stimuloivia aineita.· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä hengityssuojainta.
Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 3
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:	
71-36-3 butan-1-oli	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m ³ , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m ³ , 50 ppm iho
123-86-4 n-butyylisetaatti	
HTP	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m ³ , 150 ppm

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 4)

· DNEL-arvot		
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	71 mg/m3 (kuluttaja)
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset		
Dermaali	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	1 mg/kg/8h (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL	2,7-5,4 mg/m3/8h (työntekijä)
	DNEL	1,2 mg/m3/24h (kuluttaja)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,125 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	310 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	55 mg/m3 (kuluttaja)
123-86-4 n-butyylisetaatti		
Oraali	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	2 mg/kg/24h (kuluttaja)
Dermaali	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	11 mg/kg/24h (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,4 mg/kg/24h (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	6 mg/kg/24h (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	48 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	600 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	600 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	300 mg/m3 (työntekijä)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (kuluttaja)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	300 mg/m3 (kuluttaja)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 5)

	DNEL/general pop/Local effects/ acute-short term	300 mg/m ³ (kuluttaja)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	35,7 mg/m ³ (kuluttaja)

PNEC-arvot**64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset**

Oraali	PNEC / Predators / Secondary poisoning	9,33 mg/kg food (Toissijainen myrkytys (saalistajat))
--------	---	--

71-36-3 butan-1-oli

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,082 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0082 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,25 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.476 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,178 mg/kg (Vesielioitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0178 mg/kg (Vesielioitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,015 mg/kg (terrestrial organisms)

123-86-4 n-butyylisetaatti

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,18 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,018 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,36 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	35,6 mg/l (Vesielioitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,981 mg/kg (Vesielioitä)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0981 mg/kg (Vesielioitä)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,0903 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 6)

Hengityksensuojaus, jos muodostuu aerosolia tai sumua: käytä suodattimen tyyppiä A2, A2 / P2 tai ABEK.

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



suojalasit

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Musta

· **Haju:** Liuoteainemainen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 145 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Leimahduspiste:** 37 °C

· **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** >230 °C (DIN 51794)

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähtävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Räjähdysrajat:**

Alempi: 0,5 Vol %

Ylempi: 6 Vol %

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 7)

· Höyrypressi 20 °C lämpötilassa:	1 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,802 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
· Höyryntiheys:	Ei määritetty.
· Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määritetty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määritetty.
Kinemaattinen:	1,4648 mm ² /s @40 °C (DIN 51562-1)
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoamista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Oraali	LD50	15.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	4 ml/kg (rat)
	NOAEL	495 mg/kg/24h (rat)
Inhaloituna	LC50 / 4h	13,1 mg/l (rat)
	NOAEL	300 ppm (rat)
	NOAEC	690 ppm (rat)
	LOAEC	100-1.293 ppm (rat)

64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Oraali	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse)
		30-2.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 8)

Inhaloituna	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m3 (rat)
	NOAEL	980 mg/m3 (rat)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	LD50	2.292 mg/kg (rat)
	LD50	2,83 ml/kg (rat)
	NOEL	125 mg/kg/24h (rat)
	LOEL	500 mg/kg/24h (rat)
Dermaali	LD50	4,24 ml/kg (rabbit)
	LD50	3.430 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	17,76 mg/l (rat)
	NOEL	500 ppm (rat)
123-86-4 n-butyyliaasettaatti		
Oraali	LD50	10.736-12.760 mg/kg (rat)
	LD50	12,2-14,5 ml/kg (rat)
Dermaali	LD50	16 ml/kg (rabbit)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>21 mg/l (rat)
	LC50 / 4h	1.087-1.109 ppm (rat)
	LC50 / 4h	740-71.500 mg/m3 (rat)
	NOAEC	500 ppm (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

FI

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

EC10	0,109-0,248 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	0,58-1,2 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,53-0,94 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,328-0,423 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
LL50	10-30 mg/l/96h (fish)
LL50	10-30 mg/l/72h (fish)
LL50	10-30 mg/l/48h (fish)
LL50	30-100 mg/l/24h (fish)
EL50	2,5-5,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-22 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	22-46 mg/l/24h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	0,097-0,372 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	0,16 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,16 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,13 mg/l/28d (fish)
NOELR	0,28-1,4 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOELR	0,3 mg/l/96h (fish)
LOEC	0,203-0,833 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)

64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

LL50	10.000 mg/l/96h (Vedessä elävät selkärangattomat)
	100 mg/l/96h (fish)
	>100 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)
LL50	10.000 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)
LL50	10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
EL50	10.000 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEL	>100 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

71-36-3 butan-1-oli

LC50	1.376 mg/l/96h (fish)
EC50	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	18 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	1.328 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	4,1 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	519 mg/l/96h (fish)
NOEC	415 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)

123-86-4 n-butyyliasetaatti

LC50	18 mg/l/96h (fish)
LC50	43,5 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
EC50	18 mg/l/96h (fish)
EC50	246-674,7 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	34,2 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 10)

EC50	32-44 mg/l/48h (Vedessä elävät selkärangattomat)
	392 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	23,2 mg/l/21d (Vedessä elävät selkärangattomat)
NOEC	105-196 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	196 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	47,6 mg/l/72h (Vedessä elävät selkärangattomat)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.3 Biokertyvyys

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
biohajoavuus	74,7 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
64742-55-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	
jakaantumiskerroin	>3,5 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
71-36-3 butan-1-oli	
jakaantumiskerroin	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biohajoavuus	>70 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
123-86-4 n-butyylisetaatti	
jakaantumiskerroin	1,81-2,3 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biokertyvyystekijä (BCF)	15 BCF (Bioaccumulation)
biohajoavuus	83 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 D)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Ekotoksiset vaikutukset:

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

· Ekologisia lisätietoja:

· Yleisohjeita:

Vesivaarallisuusluokka 2 (lisäyksen AWSV mukaan): vesi on merkittävästi haitallista Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieliöille

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Kierrätyksessä käännyttävä jätehuollon puoleen.

· Euroopan jäteluettelo

07 06 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
-----------	--

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

Purettu astiat voivat sisältää syttyviä tai räjähtäviä höyryjä.

(jatkuu sivulla 11)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1300

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR/RID/ADN 1300 MINERAALITÄRPÄTTI,
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· IMDG TURPENTINE SUBSTITUTE, MARINE
POLLUTANT
· IATA TURPENTINE SUBSTITUTE

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR/RID/ADN



· luokka 3 (F1) Palavat nesteet
· Lipuke 3

· IMDG



· Class 3 Palavat nesteet
· Label 3

· IATA



· Class 3 Palavat nesteet
· Label 3

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

· 14.5 Ympäristövaarat:

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet:

· Marine pollutant: Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas

Kyllä

· Erityistä merkintää (ADR/RID/ADN): Symboli (kala ja puu)

Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Varoitus: Palavat nesteet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 30

· EMS-numero: F-E,S-E

· Stowage Category A

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 12)

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti		Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:		
· ADR/RID/ADN	5L	
· Rajoitetut määrät (LQ)	Koodi: E1	
· Poikkeusmäärät (EQ)	Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml	
	Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml	
· Kuljetuskategoria	3	
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E	
· IMDG	5L	
· Limited quantities (LQ)	Code: E1	
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml	
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	
· UN "Model Regulation":	UN 1300 MINERAALITÄRPÄTTI, 3, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka**
- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- P5c SYTTYVÄT NESTEET
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Seoksen luokitus suoritettiin laskemalla asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistettujen sääntöjen mukaisesti. Mitään erityisiä koulutusohjeita ei tarvita ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- H226 Syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 13)

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Produktsicherheit

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kattegoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 1

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2

Liite: altistusskenaario 1

· **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Korroosionestoaineiden teollinen käyttö

· **Käyttöala**

SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

· **Tuoteluokka PC14** Metallipintojen käsittelytuotteet

· **Prosessiluokka**

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

· **Ympäristöpäästöluokka**

ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

· **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**

Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1

· **Käyttöehdot**

· **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.

· **Fysikaaliset ominaisuudet**

· **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen

· **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.

· **Muut käyttöehdot**

· **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 14)

- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistusskenaario 2

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Korroosionestoaineiden ammattimainen käyttö
- **Käyttöala**
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)
- **Tuoteluokka** PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
- **Prosessiluokka**
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
- **Ympäristöpäästöluokka**
ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 14.09.2020

Versionumero 1.0

Tarkistus: 24.08.2018

Kauppanimike: ANTIRUST

(jatkuu sivulla 15)

- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Liite: altistusskenaario 3

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus** Korroosionestoaineiden yksityinen käyttö
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet
- **Prosessiluokka**
 - PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 - PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 - PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
- **Ympäristöpäästöluokka**
 - ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
 - ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
 - Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
 - Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
 - Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
- **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Vesi** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
- **Jätehuoltomenetelmät** Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.
- **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
- **Altistusennuste**
- **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
- **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.