

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi :

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

Aineen ja/tai seoksen : Maalinpoistoaine  
käyttötapa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group  
GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Yhteyshenkilö : Zentrale hebro chemie  
Puhelin : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Tuoteturvallisuuden yhteyshenkilö : Abteilung Produktsicherheit  
Puhelin : +49(0)2166 6009-311  
Sähköpostiosoite : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aerosolit, Luokka 1 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU

SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka

huuhtomista. Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

**Varastointi:**

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

1,3-Dioksolaani

**2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : Liuotinseos

**Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
1,3-Dioksolaani	646-06-0 211-463-5 605-017-00-2 01-2119490744-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 50
Hiilivedyt, C11 - C12, isoalkaanit, <2% aromaattien	Ei sallittu 918-167-1 01-2119472146-39	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4;	>= 2,5 - < 10

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Päiväys: 04.01.2023

		H413 EUH066	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Butaani	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 25 - < 50
Dimetoksimetaani	109-87-5 203-714-2	Flam. Liq. 2; H225	>= 10 - < 25
Propani	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 10 - < 25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Raittiiseen ilmaan.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.  
Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.  
EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.  
Pidettävä levossa.  
EI saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Päiväys: 04.01.2023

hiilidioksidia.

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Palaminen voi aiheuttaa:  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Hiilimonoksidi

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden  
jäähdyttämiseen.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Vältettävä höyryn hengittämistä.  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta  
pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan  
imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan,  
vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten  
säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä  
varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia  
käytettäessä.

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Päiväys: 04.01.2023

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.  
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Palo- ja räjähdysuojauus : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Noudatettava vettä koskevia säännöksiä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Maalinpoistoaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 PPM 1.900 MGQ	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 PPM 2.400 MGQ	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 PPM 1.900 MGQ	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 PPM 2.400 MGQ	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
1,3-Dioksolaani	646-06-0	HTP-arvot 8h	100 PPM 310 MGQ	FI OEL
Dimetoksimetaani	109-87-5	HTP-arvot 8h	1.000 PPM 3.200 MGQ	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.300 PPM 4.100 MGQ	FI OEL
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 PPM 1.500 MGQ	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Päiväys: 04.01.2023

		HTP-arvot 15 min	1.100 PPM 2.000 MGQ	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
1,3-Dioksolaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	19 MGQ
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,1 mg/kg bp/vrk
Dimetoksimetaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	132 MGQ

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
1,3-Dioksolaani	Makea vesi	19,7 mg/l
	Merivesi	1,97 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,95 mg/l
	Makean veden sedimentti	77,7 mg/kg
	Merisedimentti	7,77 mg/kg
	Maaperä	2,62 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset toimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

**Käsiensuojaus**

Materiaali : Nitrilikumi

**Huomautuksia**

: EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus : Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Noudatettava ihonsuojaussuunnitelmaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	aerosoli
Väri	:	väritön
Haju	:	luonteenomainen
	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	< -20 °C
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Ylempi syttymisraja 30,5 V%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Alempi syttymisraja 1,4 V%
Leimahduspiste	:	< -20 °C
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritetty
pH	:	ei määritetty
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Kuvaus: Liukenee hiilivetyihin
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	0,748 GC3 (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät	:	Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Päiväys: 04.01.2023

syttyviä kaasuja

Metallin korroosionopeus : Ei määritettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

Hiididioksidi (CO<sub>2</sub>)

Hiiimonoksidi

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

Savu

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **1,3-Dioksolaani:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

##### Tuote:

Huomautuksia : Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.  
Saattaa aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Tuote:

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Tuote:**

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Tuote:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

**Tuote:**

Huomautuksia : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Aineosat:**

**1,3-Dioksolaani:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 95,4 mg/l

NOEC (Kala): 546,3 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 772 mg/l

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (levä): 877 mg/l

NOEC (levä): 877 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:**

**1,3-Dioksolaani:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -0,37 (20 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.  
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Likaantunut pakkaus : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.

EWC-koodi : 16 05 04 : painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

<b>ADR</b>	:	AEROSOLIT
<b>RID</b>	:	AEROSOLIT
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2	2.1
<b>IATA</b>	: 2.1	

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR</b>		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1
Tunnelirajoituskoodi	:	(D)

<b>RID</b>		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Vaaran tunnusnro	:	23
Merkinnät	:	2.1

<b>IMDG</b>		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Merkinnät	:	2.1
EmS Koodi	:	F-D, S-U
Huomautuksia	:	"IMDG-Code segregation group not applicable"., Protected from sources of heat., For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS or WASTE GAS CARTRIDGES: Category C, Clear of living quarters., For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

**IATA\_P (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 203  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

**14.5 Ympäristövaarat**

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

**Muut ohjeet:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H220	:	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H280	:	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H413	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.
EUH066	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Flam. Gas	:	Syttyvät kaasut
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Press. Gas	:	Paineen alaiset kaasut
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisytoimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 03.01.2023

Päiväys: 04.01.2023

**Lisätietoja**

Muut tiedot

: Annettu tieto perustuu nykyiseen tietämukseemme ja kokemukseemme ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

**Seoksen luokitus:**

Aerosol 1

H222, H229

Eye Dam. 1

H318

**Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä

Laskentamenetelmä

FI / FI