

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HY ZINC EXTRA

EY:n asetuksen 1907/2006/EY - tarkistuksen 2020/878 mukaan

Revision No. 3.6

Päiväys 30.08.2022

Laadintapäiväys 02.02.2015

Muutettu viimeksi 15.03.2022

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

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi HY ZINC EXTRA  
Valmisteen tunnuskoodi 11000681B1 (CLP)  
UFI: 9A23-MOP1-D006-25XY

### 1.2. Aineen tai seoksen relevantit määritellyt käyttötarkoitukset ja käytöt, joita ei suositella

#### Käyttötarkoitus

Cold galvanising coating.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Oy NCH Suomi Ab,  
PL 7100, 00002 Helsinki,  
Puh. (09) 686 420  
Y-tunnus: 0111921-4  
Sähköpostiosoite nch.fi@nch.com  
Web-sivuston osoite www.ncheurope.com

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

0800 147 111 HUS/Myrkytystietokeskus

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokiteltu (EY) Nro 1272/2008 (CLP/GHS) ja sen mukautusten mukaan asetuksen mukaisesti

Aerosolit: categoria 1  
Silmä-ärsytys: categoria 2  
STOT-kerta-altistuminen: categoria 3  
Vesieliot krooninen: categoria 1  
H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa  
EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.2. Merkinnät

Etiketöinti (EY) Nro 1272/2008 (CLP/GHS) asetuksen mukaisesti sisältää ACETONE.

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosanalla Vaara

##### Vaaralausekkeet

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

##### Supplemental Hazard Information (EU)

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### Turvausekkeet

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P391 - Valumat on kerättävä

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

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto

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

P260 - Älä hengitä sumua/suihketta.

P280 - Käytä suojavaatetusta ja silmiensuojainta.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vain ammattikäyttöön.

### 2.3. Muut vaarat

Ei määriteltyjä lisävaaroja.

Tämän valmisteen ainesosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineiden luokituskriteereitä. Kuten määritetty EY:n asetuksessa 1907/2006.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	EINECS-Nro.	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Huomautukset
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37	25 - < 50	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	
ACETONE	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - < 25	Eye Irrit. 2 (H319) (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
Propaani	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	
BUTANE	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	K
Ksyleeni	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	5 - < 10	Acute Tox. 4 (H312) (H312) Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Flam. Liq. 3 (H226) (H226) Acute Tox. 4 (H332) (H332)	
MONOPROPYLEENI- GLYKOLIMETYYLIEETTERI	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	1 - < 3	STOT SE 3 (H336) (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (H226)	

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydellinen teksti on kohdassa 16.

#### EU-huomautukset

Huomautus K - Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, sillä aineessa on alle 0.1% p-% 1,3-butadieenia

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

#### Erityiset ohjeet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä.

#### Roiskeet silmiin

Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

#### Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

#### Nieleminen

Huuhdeltava suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

#### Hengitys

Mikäli altistutaan suurille pitoisuuksille aerosolihöyryä, siirryttävä raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viivästyneet

#### Herkistyminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

Roiskeet silmiin

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa ja punoitusta.

Ihokosketus

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa tai punoitusta.

Hengitys

Huuruksen sisäänhengittäminen voi johtaa hengitysteiden ärsytykseen. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta ja pahoinvointia.

**4.3. Välitön lääkärin tai erityishoidon tarve**Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käyttö: jauhe. Alkoholia kestävä vaahto. hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). vesisumu.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Vesisuihku.

**5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityisvaarat**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Sinkkioksidihuuruja.

Haittavaikutusten mahdollisuus vesiorganismeille. Vältä aineen päästämistä ympäristöön. Painesäiliö. Erittäin helposti syttyvä. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.

**5.3. Neuvot palokunnalle**

Palomiesten tulee käyttää kannettavaa hengityslaitetta ja täydellisiä suojarusteita. Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihulla välttääksesi niiden räjähtämisen.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Henkilökohtaiset varoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä. Estä lisävuodot ja roiskeet, jos on turvallista tehdä niin. Tuuletettava alue. Aerosolipakkauksen luonteesta johtuen suuret päästöt ovat epätodennäköisiä. Pienissä roisketapauksissa, käytä sopivaa suojavaatetusta, tuuleta alue, imeytä inerttiin materiaaliin ja siirrä kaikki materiaali oikein merkittyihin astioihin hävitystä varten. Ole varovainen, roiskeet voivat olla liukkaita.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

**6.3. Keräys- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit**Suojausmenetelmät

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

Tietoa ei ole käytettävissä

Haihtumattomat jäämät: Puhdista mieluiten puhdistusaineella, älä käytä liuottimia.

**6.4. Viittaukset muihin lukuihin**

Katso luvut 7, 8 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varoimet**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

**7.2. Turvallisen säilytyksen edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet**

Mahdollista tulipalotilannetta varten on tölkit säilytettävä turvallisuussyistä erillisessä suljetussa tilassa. Painesäiliö: suojaa auringonvalolta äläkä altista yli 50°C:n lämpötiloille. . .

**7.3. Erityiset loppukäytöt**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Kontrolliparametrit**Raja-arvot

Jos höyryjä, savua tai huuerteita muodostuu, niiden pitoisuus työskentelyalueella on pidettävä alhaisimmalla mahdollisella tasolla. Aineita

koskevat ohjeet.

Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Norja	Ruotsi	Viro
ACETONE	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h): 500 ppm HTP (8h): 1200 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 630 ppm HTP (15min): 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m <sup>3</sup> KGV: 500 ppm KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Propaani	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h): 800 ppm HTP (8h): 1500 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 1100 ppm HTP (15min): 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 900 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
BUTANE	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h): 800 ppm HTP (8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 1000 ppm HTP (15min): 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Ksyleeni	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> Hud	HTP (8h): 50 ppm HTP (8h): 220 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 100 ppm HTP (15min): 440 mg/m <sup>3</sup> Iho	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> Hud	NGV: 50 ppm NGV: 221 mg/m <sup>3</sup> KGV: 100 ppm KGV: 442 mg/m <sup>3</sup> Hud	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 450 mg/m <sup>3</sup> Nahk
MONOPROPYLEENI- GLYKOLIMETYYLIEETTERI	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m <sup>3</sup> Hud	HTP (8h): 100 ppm HTP (8h): 370 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 150 ppm HTP (15min): 560 mg/m <sup>3</sup> Iho	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> Hud	NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m <sup>3</sup> KGV: 150 ppm KGV: 568 mg/m <sup>3</sup> Hud	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> Nahk

## 8.2. Altistuksen torjunta

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Käytä EU:n säädöksen 2016/425 mukaisia henkilökohtaisia suojaruosteita.

### Hengityksensuojaus

Liuttimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Täyttää EN 14387 (orgaaniset höyryt). Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta.

### Käsiensuojaus

Käytä sopivia suojakäsineitä, jotka ovat EN 374 -standardin mukaiset. Suositellut käsinetyypit: Lyhytaikainen käyttö, kuten ajoittainen kontakti tai roiskeuojaus; Nitrilikumi (0.4 mm). PVC (0.7mm). Pitkäaikainen käyttö, kuten jatkuva käyttö tai upottaminen; Neopreenikäsineet (0.4 mm). Kuinka sopivat ja kestävät hanskat ovat, riippuu käyttötekijöistä kuten taajuudesta, käyttöajasta, lämpötilasta ja kemiallisesta kestävydestä. Kemikaalilta suojaavan hanskan käyttöaika voi käytännössä olla paljon lyhyempi kuin testeissä määritetty läpäisy aika. Katso kestoajat käsineiden valmistajan suosituksesta.

### Tietoa ei ole käytettävissä

Suojalasit, mikäli työskenneltäessä voi esiintyä roiskeita silmiin. Hyväksytty EN 166 -standardin mukaisesti.

### Yleiset hygienia- ja suojatietokohdat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käsiteltäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

### **Ympäristöaltistuksen estäminen**

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tietoa fyysisistä ja kemiallisista perusominaisuuksista

Seuraavat tiedot liittyvät tyyppisiin arvoihin eivätkä muodosta spesifikaatiota.

<b>Olomuoto</b>	hopeanvärinen	<b>Ominaispaino</b>	1.21
<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Liukoisuus</b>	Veteen liukenematon
<b>Haju</b>	Liuotin	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>pH-arvo</b>	Ei määritettävissä	<b>Viskositeetti</b>	Hieman viskoosinen
<b>Sulamisaste/sulamisalue</b>	Tietoa ei ole käytettävissä	<b>Räjähätvyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	-10 °C	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	< -50 °C	<b>VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden)-pitoisuus (%)</b>	69.7 %
<b>Haihtumisnopeus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		
<b>Syttymisrajat ilmassa</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		
<b>Höyrynpaine</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		
<b>Suhteellinen höyryntiheys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä		

### 9.2. Muuta tietoa

Muita tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei pidetä erittäin reaktiivisena. Lisätietoja on seuraavassa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilius

Stabiili normaali olosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Seos itsessään ei reagoi tai polymeroi vaarallisesti aiheuttaen vaarallisia olosuhteita normaalikäytössä.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Painesäiliö: suojaa auringonvalolta äläkä altista yli 50°C:n lämpötiloille. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

#### 10.5. Yhteensopimattomat aineet

Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaadita normaaleissa säilytysolosuhteissa ja käytössä.

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Sinkkioksidihuuruja.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tietoa toksikologisista vaikutuksista

##### Tuotetiedot

Tuotetta itseään ei ole testattu.

Kemiallinen nimi	LD50 Oraalinen	LD50 Dermaalinen	LC50 Inhalaatio
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	= 630 mg/kg ( Rat )		
ACETONE	= 5800 mg/kg ( Rat )	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
Propaani			> 800000 ppm ( Rat ) 15 min
BUTANE			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Ksyleeni	= 3500 mg/kg ( Rat )	< 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h
MONOPROPYLEENI- GLYKOLIMETYYLIEETTERI	= 5000 mg/kg ( Rat )	= 13 g/kg ( Rabbit )	> 6 mg/L ( Rat ) 4 h

(rat) = (rotta)

(rabbit) = (kani)

##### Herkistyminen

Tietoa ei ole käytettävissä.

##### Ihokosketus

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa tai punoitusta.

##### Hengitys

Huurujen sisäänhengittäminen voi johtaa hengitysteiden ärsytykseen. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, uneliaisuutta ja pahoinvointia.

##### Roiskeet silmiin

Saattaa aiheuttaa ärsytystä, kuten kutinaa ja punoitusta.

##### Karsinogeenisuus

Tässä tuotteessa ei tiedetä olevan karsinogeenisiä aineita.

##### perimää vaurioittavat

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja mutageenisia aineita.

##### Lisääntymisvaikutuksia

Tässä tuotteessa ei ole tunnettuja lisääntymiskyyn vaikuttavia aineita.

##### STOT-kerta-altistuminen

STOT-kerta-altistuminen: kategoria 3

##### STOT-toistuva altistuminen

saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

##### Aspiraatiovaara

saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä hormoniominnalle haitalliseksi luokiteltuja aineita.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Tuotetiedot

Tuotetta ei ole testattu.

##### **Myrkyllisyys eliöille**

Sisältää ainetta/aineita, joiden tiedetään olevan vaarallisia vesiympäristölle.

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys kalalle	Vesikirppu	Myrkyllisyys leville
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	LC50 0.211 - 0.269 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.16 - 3.05 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 0.24 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.41 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.45 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 0.59 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h	0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	EC50 0.09 - 0.125 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 0.11 - 0.271 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h

	LC50 = 2.66 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 3.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 30 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 7.8 mg/L Cyprinus carpio 96 h		
ACETONE	LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 8300 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	
Ksyleeni	LC50 30.26-40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50	EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
MONOPROPYLEENI-GLYKOLIMETYYLIEETTERI	LC50 = 20.8 g/L Pimephales promelas 96 h	23300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ekotoksikologiset ominaisuudet, kuten bioakkumulaatio, pysyvyys ja hajoavuus, ovat ainekohtaisia. Seoksessa olevien aineiden tiedot annetaan tarvittaessa, jos ne ovat saatavilla.

## 12.3. Mahdollinen biokertyvyys

Biologinen kertyminen epätodennäköistä. Tiedot ainesosista seuraavassa.

Kemiallinen nimi	log Pow
ACETONE	-0.24
Propaani	2.3
BUTANE	2.89
Ksyleeni	3.15
MONOPROPYLEENI-GLYKOLIMETYYLIEETTERI	-0.437

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon ja painuu veteen.

## 12.5. PBT- ja vPvB-aineiden arviointitulokset

Tämän valmisteen ainesosat eivät täytä PBT- tai vPvB-aineiden luokituskriteereitä. Kuten määritetty EY:n asetuksessa 1907/2006.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Tämä tuote ei sisällä hormoneitoiminnalle haitalliseksi luokiteltuja aineita.

## 12.7 Other adverse effects

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Likaantunut pakkaus

Ei saa altistaa kuumuudelle, tulelle, kipinöille tai muille syttymislähteille. Ei saa lävistää tai polttaa edes käytön jälkeen. Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjat säiliöt on vietävä paikalliseen kierrätys-, hyötykäyttö- tai jätehuoltoasteeseen.

EWC-koodi

Seuraavat EWC/AVV-jätekoodit saattavat olla sovellettavissa:

16 05 04 kaasutainesäiliöissä (mukaan lukien halonit), jotka sisältävät vaarallisia aineita

15 01 10\* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Muut tiedot

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

<b>YK-numero</b>	UN1950
<b>Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	Aerosols, Flammable
<b>Vaaraluokka</b>	2.1
<b>EmS</b>	F-D, S-U

ADR / RID

<b>YK-numero</b>	UN1950
<b>Vaaraluokka</b>	2.1
<b>Luokitustunnus</b>	5F
<b>Rajoitettu määrä</b>	1 L
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	2 (D)

IATA/ICAO

YK-numero	UN1950
Vaaraluokka	2.1
ERG-koodi	10P

#### 14.5. Ympäristövaarat

Seoksen kuljettaminen on ympäristölle vaarallista

Tuote on meriympäristölle vaarallinen IMDG/IMO'n asettamien kriteerien perusteella

#### 14.6. Käyttäjän erityiset varoitimet

Ei erityisiä varoituksia.

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

Pakattu tuote, niitä ei yleensä kuljeteta suurpakkauksissa

#### Lisätietoa

Yllä oleva tieto perustuu viimeisimpiin kuljetusmääräyksiin ADR tielle, RID rautateille, IMDG merelle ja ICAO/IATA lentokuljetuksille.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lainsäädäntö

Tämä valmiste on luokiteltu EY asetuksen 1272/2008 (CLP) ja sen mukautusten mukaan.

..

Tanska PR number: 753943

Norwegian Declaration number : 1858

#### Muut säännöstelytiedot

Tämä tuote sisältää EU:n säännöksen 2019/1148 sääntelemiä aineita: kaikki epäilyttävät myyntitapahtumat, merkittävät katoamiset ja varastukset tulee ilmoittaa asiaan liittyvälle kontaktipisteelle. Katso. [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-09/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-09/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3

H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu. H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 - Syttyvä neste ja höyry. H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H312 - Haitallista joutuessaan iholle. H315 - Ärsyttää ihoa. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 - Haitallista hengitettynä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Luokitus ja käytetty menettely seosten luokituksen johtamiseksi CLP asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

On the basis of test data. H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Laskentamenetelmä. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Summation method. H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Valmistaja** Austen Pimm

**Laadintapäiväys** 02.02.2015

**Muutettu viimeksi** 15.03.2022

#### Revision summary

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 15 16

#### Lyhennykset

REACH: Euroopan unionin asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista

EU: Euroopan unioni

EC: Euroopan yhteisö

EEC: Euroopan talousyhteisö

UN: Yhdistyneet kansakunnat

CAS: Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

PBT: pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä kemikaaleja

vPvB: erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä

LC50: tappava pitoisuus, 50 prosenttia

LD50 : tappava annos, 50 prosenttia

EC50: vaikuttava pitoisuus, 50 prosenttia

LogPow: LogP oktanolii/vesi

VwVwS: Hallintomääräys vesistölle vaarallisista aineista - Saksa

WGK: Vesistölle vaarallisuusluokitus - Saksa

AVV: Jätekoodi - Saksa

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

IMDG: Vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen IMDG-säännöstö

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

RID: Säännöstö koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia

EmS: Hätätilannetta koskevat ohjeet vaarallisista aineista kuljettaville laivoille

ERG: Emergency Response Guidebook (Hätätilannetoimenpiteet ohjekirja)

IUCLID / RTECS: Kansainvälinen yhdenmukainen kemiallisten aineiden ominaisuuksien tietokantaohjelma / Rekisteri kemiallisten aineiden toksisista ominaisuuksista

GHS: Maailmanlaajuinen harmonisoitu järjestelmä kemikaalien luokituksesta ja merkitsemisestä

EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevan kemiallisen aineen virallinen numero

VOC: Haihtuva orgaaninen kemikaali  
w/w: paino-osuus  
DMSO: Dimetyylisulfoksidi  
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo

**Muut tiedot**

Luvuissa 11 ja 12 esitetyt ainesosien testitulokset ovat yleensä Chemadvisorin toimittamia ja koottu julkisesti saatavilla olevista kirjallisuuslähteistä, kuten IUCLID-/RTECS-tietokannoista  
Käyttäjä on aina vastuussa kaikkien lainsäädännön ja paikallisten määräysten vaatimien toimenpiteiden noudattamisesta

**Vastuuvapauslauseke**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun aineeseen eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote loppu**