



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/  
2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä

01.08.2019

viimeistely

11.07.2018 (FI) Versio 9.1

**Galva-Spray**

**! KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**

Galva-Spray

Code-Nr. 110050

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

**Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)**

Tekniset aerosolit

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0, Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Hätätapauksissa vastaavan  
tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Puhelin : +49(0)251 / 9322 - 0

Telefaksi : +49(0)251 / 9322 - 244

Sähköposti (pätevä henkilö):

msds@weicon.de

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Nödnummer - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566 42573

Hätänumero - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

TRANSPORT - Sverige, Finland (24h): Tel: ++46 8 566  
42573

TRANSPORT - Suomi (24h): Tel: ++358 9 7479 0199

**Valmistaja**

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

Vaaraluokat ja vaarakategoriat

Vaarallisuutta  
osoittavat  
lausekkeet

Luokittelumenettely

Aerosol 1

H222, H229

Eye Irrit. 2

H319

STOT SE 3

H336

STOT RE 2

H373

**Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
Aquatic Chronic 2	H411	

**Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet**

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2. Merkinnät**

**Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Merkinantosana**

Vaara

**Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet**

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvallisuusohjeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
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.
P260	Älä hengitä höyryä/suihketta.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.



P501

Sisältö/astia toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

asetoni, Etyyliasetatti, Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (NOTA P), Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, ksyleeni

### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

Huomio! Säiliö on paineen alainen.

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksessa olevat aineet eivät täytä REACHin mukaisia, liite XIII, vaarallisia PBT/vPvB-kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

käyttökelvoton

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

Sinkkispray tekohartsisideaineiden, liuotinten ja pigmenttien perusteella.

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
67-64-1	200-662-2	asetoni	10 < 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7429-90-5	231-072-3	Alumiinijauhe (stabiloitu)	< 10	Water-react. 2, H261 / Flam. Sol. 1, H228
141-78-6	205-500-4	Etyyliasetatti	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7440-66-6	231-175-3	Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	1 < 2,5	Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1
64742-95-6	265-199-0	Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (NOTA P)	2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H335, H336 / Aquatic Chronic 2, H411 / Skin Irrit.2, H315 / , EUH066
74-98-6	200-827-9	Propaani	20 < 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
64742-82-1	265-185-4	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	1 < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / STOT RE 1, H372
106-97-8	203-448-7	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	20 < 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
1330-20-7	215-535-7	ksyleeni	1 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Acute Tox. 4, H312, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

### REACH

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
67-64-1	asetoni	01-2119471330-49
7429-90-5	Alumiinijauhe (stabiloitu)	01-2119529243-45
141-78-6	Etyyliasetatti	01-2119475103-46
7440-66-6	Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	01-2119467174-37
64742-95-6	Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (NOTA P)	01-2119455851-35
74-98-6	Propaani	01-2119486944-21
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	01-2119458049-33

**REACH (continued)**

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
106-97-8	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	01-2119474691-32
1330-20-7	ksyleeni	01-2119488216-32

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

**Hengitys**

Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa.

Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Ihokosketuksessa**

Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa.

Potilas heti lääkärin hoitoon.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet**

yskää

päänsärkyä

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

Ei tietoja saatavissa.

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

Alkoholinkestävä vaahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Kuiva hiekka

**Soveltumaton sammutusväline**

Vesi

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Halkeamisvaara.

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityiset suojaimet tulipalon varalle**

Sammutus-, pelastus- ja raivaustyöt voidaan suorittaa palo- ja savukaasujen takia ainoastaan käyttäen hengityksensuojaimia.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

#### **Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja levittävät lattialle.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

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

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Käytettävä suojavaatetusta.

Eristettävä syttymislähteistä.

Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Tiedottava vastaaville viranomaisille vesistöjen tai viemärin saastumisesta.

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

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

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho).

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

#### **Muita ohjeita**

Epätiivit purkit on poistettava ja hävitettävä asianmukaisesti.

### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso osa 7

Jätteiden hävitys: katso osa 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osa 8

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **Käsittely/turvaohjeet**

Imetään pois suljetuissa tiloissa lattian tasolta.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

#### **Yleiset suojatoimenpiteet**

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä aerosoleja.

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista.

#### **Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.**

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti.

Työskenneltävä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

#### **Palo- ja räjähdysuojaus**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Ei saa suihkuttaa liekkiä tai hehkuviini esineisiin.

Painesäiliö.

Ei saa avata väkisin tai polttaa käytönkään jälkeen.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään alkuperäispakkauksessa tiiviisti suljettuna.

Huomioitava viranomaisten paineikasupakkausten varastointia koskevat määräykset.

### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida rehujen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Säilytyslämpötila: +5 - +25 °C.

Suojattava suoralta auringonsäteilyltä.

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Säilytyslämpötila ei saa ylittää 50 C (=122 F).

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

### Tietyn käytön suositukset

Katso kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m3]	[ppm]	Huomaus
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere (CH)	MAK, 8 tuntia	600	100	ZNS, MAK uss eingehalten werden
		Lyhytaikainen	300	50	

#### Työperäisen altistuksen viiteraja-arvot (91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY tai 2009/161/EU)

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m3]	[ppm]	Huomaus
67-64-1	asetoni	8 tuntia	1210	500	

#### DNEL-/PNEC-arvot

#### DNEL työntekijä

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomaus
1330-20-7	ksyleeni	289 mg/m3	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	
		180 mg/kg	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		289 mg/m3	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	
		289 mg/m3	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		77 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
141-78-6	Etyyliasettaatti	1468 mg/m3	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	
		63 mg/kg	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		734 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
		1468 mg/m3	DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen)	



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/  
2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä

01.08.2019

viimeistely

11.07.2018 (FI) Versio 9.1

**Galva-Spray**

**DNEL-/PNEC-arvot (continued)**

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomaus
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	44 mg/kg	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		330 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
64742-95-6	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (NOTA P)	150 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		25 mg/kg	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
67-64-1	asetoni	1210 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	
		2420 mg/m3	DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen)	
		186 mg/kg	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
7429-90-5	Alumiinijauhe (stabiloitu)	3,72 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	
7440-66-6	Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	83 mg/kg	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		5 mg/m3	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	

**PNEC**

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomaus
1330-20-7	ksyleeni	0,327 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
		12,46 mg/kg	PNEC sedimentti, makea vesi	
		0,327 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		2,31 mg/kg	PNEC sedimentti, makea vesi	
		12,46 mg/kg	PNEC sedimentti, merivesi	
141-78-6	Etyyliasettaatti	0,24 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		0,34 mg/kg	PNEC sedimentti, makea vesi	
		0,115 mg/kg	PNEC sedimentti, merivesi	
		0,024 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	20 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
		0,0749 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
64742-95-6	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (NOTA P)	0,99 mg/kg	PNEC maaperä, merivesi	
67-64-1	asetoni	3,04 mg/kg	PNEC sedimentti, merivesi	
		1,06 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
		30,4 mg/kg	PNEC sedimentti, makea vesi	
		10,6 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
7440-66-6	Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	0,0061 mg/l	PNEC vesistö, merivesi	
		0,0206 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		117,8 mg/kg	PNEC sedimentti, makea vesi	

**DNEL-/PNEC-arvot (continued)**

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
		56,5 mg/kg	PNEC sedimentti, merivesi	

**Muita ohjeita**

Kansallinen ja paikallinen lainsäädäntö on otettava huomioon.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Hengityksensuojaus**

Ilmanvaihdon ollessa puutteellinen tai vaikutuksen pitkäaikainen on käytettävä hengityksensuojainta.

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.

Lyhytaikainen: suodattava suojain, suodatin AX/P2 tai ympäristöstä riippumaton eristävä hengityksensuojain.

**Käsien suojaus**

suositellaan selvittämistä edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyys erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.

Kemikaalisuojakäsineiden mallit on valikoitava vaarallisten aineiden väkevyydestä ja määrästä riippuen työpaikan mukaisesti.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika, kostutusvahvuus]: Butyylikautsu 0,7mm; 480min

**Silmiensuojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit

**Muut suojoitimenpiteet**

Suojavaatetus

**Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, mahdollisesti ilmanpoistojärjestelmästä työpisteellä.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

ulkonäkö	Väri	Haju
aerosoli	hopeanharmaa	liuottimen kaltainen

**Hajukynnys**

ei määritetty

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>pH-arvo</b>	ei määritetty				
<b>Kiehumispiste</b>	-44 °C				
<b>Sulamispiste</b>	ei määritetty				
<b>Leimahduspiste</b>	käyttökelvoton				aerosoli
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritetty				
<b>Syttyvyys (kiinteä)</b>	käyttökelvoton				
<b>Syttyvyys (kaasu)</b>	käyttökelvoton				
<b>Syttymislämpötila</b>	> 200 °C				Arvioarvo



	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Itsesyttymislämpötila</b>					Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määritelty				
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määritelty				
<b>Höyrynpaine</b>	ei määritelty				
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei määritelty				
<b>Höyryntiheys</b>	ei määritelty				
<b>Veteenliukenevuus</b>					ei sekoitu
<b>Liukenevuus/muut</b>	ei määritelty				
<b>n-oktanoli/vesi- jakaantumiskerroin (log P O/W)</b>	ei määritelty				
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritelty				
<b>Viskositeetti dynaaminen</b>	käyttökelvoton				
<b>Viskositeetti kinemaattinen</b>	käyttökelvoton				
<b>Polttoa edistävät ominaisuudet</b>					
Ei tietoja saatavissa.					
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>					
Tuote ei ole räjähdysherkkä, kuitenkin voi muodostaa räjähdysherkkeitä höyry-/ilmaseoksia					
<b>9.2. Muut tiedot</b>					
Ei tietoja saatavissa.					

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä pois kuumuudelta.

Muodostaa syttyviä höyry-/ilmaseoksia

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

## Lämpöhajoaminen

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>LD50 akuutti suun kautta</b>	> 2000 mg/kg	rotta		CAS: 64742-95-6
<b>LD50 akuutti ihon kautta</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LC50 akuutti hengittäen</b>	> 5 mg/l ()		Staub/Nebel	ATE
<b>Ihoärsytys</b>	lievästi ärsyttävä - ei merkitsemisvelvollisuutta			
<b>Silmien ärsytys</b>	ärsyttävä-vakavan silmävaurion vaara			
<b>Ihoherkistys</b>	Ei herkistävä			

#### Subakuutti toksisuus - Syöpävaarallisuus

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Mutageenisuus</b>				Kokeellisia viitteitä genotoksisuudesta ei ole olemassa in vivo.
<b>Teratogeenisuus</b>				Eläinkokeissa ei havaittu viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista.
<b>Syöpävaarallisuus</b>				Pitkäaikaiskokeissa ei ole saatu viitteitä syöpää aiheuttavista vaikutuksista.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Käytännön kokemukset

Usein tapahtuva pitkäaikainen ihokontakti voi poistaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa, mikä voi johtaa ihovaioihin ja -tulehduksiin (ihottuma).

Höyryt voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja väsymystä.

Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Tuote voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineen hegittäminen aiheuttaa narkoottisia oireita/huumaustilan.

#### **Yleiset huomiot**

Tuotetta saa käsitellä kemikaaleille tavanomaisella varovaisuudella.

Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voida sulkea pois.

Tuotetta ei ole testattu. Tiedot perustuvat yksittäisten aineosien ominaisuuksiin.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Ei tietoja saatavissa.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

### **12.3. Biokertyvyys**

Tuotetta ei ole testattu. Tuotteen pysyvyyden ja vähäisen vesiliukoisuuden vuoksi biologinen saatavuus on epätodennäköistä.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksessa olevat aineet eivät täytä REACHin mukaisia, liite XIII, vaarallisia PBT/vPvB-kriteereitä.

### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

#### **Yleiset ohjeet**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

Tuotetta ei saa päästää vesistöön.

Tuotteen ympäristövaikutuksia ei ole tutkittu. Tätä koskeva lausunto on annettu kirjallisuudesta saatujen tietojen pohjalta.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### **Jäteluokittelu**

16 05 04\*

#### **Jätenimi**

painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

#### **Tuotesuositus**

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Hävittävä vaarallisena jätteenä.

#### **Pakkaussuositus**

Hävittävä viranomaisten määräysten mukaisesti.

#### **Yleiset ohjeet**

Purkki suihkuttava tyhjäksi asianmukaiseen hävittämiseen.

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. YK-numero	1950	1950	1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	Aerosols, flammable
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	2.1	2.1
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	Kyllä	Kyllä	Kyllä

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti käyttökelpoton

#### Maakuljetukset ADR/RID

Suurlipuke 2.1

tunnelin rajoituskoodi D

luokittelukoodi 5F

Kuljetus "rajoitettuna määränä" ADR:n luvun 3.4:n mukaan

#### Merikuljetukset IMDG

MARINE POLLUTANT

Kuljetus "rajoitettuna määränä" ADR:n luvun 3.4:n mukaan

## ! KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### VOC-direktiivi

VOC-pitoisuus 87,1 %

VOC-arvo 622,8 g/L

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

## ! KOHTA 16: Muut tiedot

### ! Suositeltavat sovellukset ja rajoitukset

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Vain ammattilaiseen käyttöön.

#### Muut tiedot

Käyttäjien tulee toteuttaa kansalliset erityissäännökset omalla vastuulla!

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen.

Ne eivät takaa kuvatun tuotteen ominaisuuksia.

Huomioi lisätiedot ! Käyttöturvallisuustiedotteemme on laadittu voimassa olevien EU-lainsäädäntöjen mukaisesti. Ne eivät ota huomioon kansallisia erityissäännöksiä vaarallisten aineiden ja kemikaalien työskentelyn parissa.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 9.0

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H261	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312,	-?-
<del>H332</del>	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H335,	-?-
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H372	Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.