

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 GALVEX SPRAY
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Raudan ja metallin ruosteensuojaukseen. Vain ammattikäyttöön.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Unipak A/S
Postiosoite Marktoften 3c
Postinumero ja -toimipaikka DK-8464 Galten
 Denmark
Puhelin +45 86 26 11 77
Telefax +45 86 26 09 59
Sähköposti lja@eurofins.dk
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
 Aeropak A/S, Aldumvej 1, 8722 Hedensted, Denmark
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)
 09 - 471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Flam. Aerosol 1, H222
 Skin Irrit. 2, H315
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
67/548/EEC - 1999/45/EC
 F+, Xn, N; R12-20/21-50/53

- 2.2 Merkinnät**
 Sisältö: Ksyleeni

67/548/EEC - 1999/45/EC

- F+ Erittäin helposti syttyvä
 Xn Haitallinen
 N Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

- R12 Erittäin helposti syttyvää.
 R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
 R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
 S23 Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.



GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

- S29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.
- S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
- S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
- Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
- Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat:

Tuote sisältää liuotinainetta, joka voi imeytyä ihon kautta ja jonka suurempien määrien pitkäaikainen hengittäminen voi mahdollisesti aiheuttaa keskushermostovaurioita. Tuote sisältää ksyleeniä, jonka epäillään aiheuttavan vaaraa lisääntymiseen.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2****Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7440-66-6	231-175-3	Sinkkijauhe (stabiloitu)	45-55%	N; R50/53, M=1 CLP*: Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1; H410
115-10-6	204-065-8	Dimetyylieetteri	15-30%	F+; R12; CLP: Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
1330-20-7	215-535-7	Ksyleeni	12.5-20%	R10; Xn; R20/21; Xi; R38; CLP: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (), H332; Acute Tox. 4 (), H312; Skin Irrit. 2, H315
64742-95-6	265-199-0	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen (bentseenipitoisuus < 0.1%)	1-5%	R10; Xi; R37; Xn; R65; N; R51/53; R66; R67 CLP: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2; H411; EU066
7779-90-0	231-944-3	Trisinkkibis(ortofosfaatti)	< 2.5%	N; R50/53; M=1 CLP: Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
1314-13-2	215-222-5	Sinkkioksidi	< 2.5%	N; R50/53; M=1 CLP: Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
64742-82-1	265-185-4	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas (bentseenipitoisuus < 0.1%)	< 2.5%	R10; Xn; R65; N; R51/53; R66; R67 CLP: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2; H411; EU066

3.3**Muut tiedot**

*)EU:n CLP-asetuksen 1272/2008 mukainen luokitus.

R- ja H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**4.1.2 Hengitys**

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan. **Lievät tapaukset:** Potilas pidettävä levossa ja tarkkailun alla. Yhteydenotto lääkäriin oireiden ilmetessä. **Vakavat tapaukset:** Tajuton potilas asetetaan kylkiasentoon; pää alempana. Pidetään lämpimänä. Annetaan tekohengitystä mikäli hengitys on pysähtynyt. Potilas toimitettava heti lääkäriin.

4.1.3 Iho

Iho huuhdeltava vedellä ja pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä. Iho voidellaan rasvaisella voiteella huuhtelun jälkeen. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli ärsytys ei heti ole ohimenevää.

Palovamma: Huuhdellaan vedellä, kunnes kipua ei enää tunnu. Riisuttava huuhtelun aikana vaatetus, joka ei ole palanut kiinni, palovamman alueelta. Mikäli lääkärin hoito on tarpeellista, on huuhtelua jatkettava kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdeltava runsaalla vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella vähintään 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Poistettava mahdolliset piilolinssit. Yhteydenotto lääkäriin mikäli oireet eivät heti mene ohi. Silmien huuhtelua jatkettava kunnes potilas pääsee lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdotaan heti huolellisesti ja juotava runsaasti vettä. Mikäli lääkärin hoitoa ei ole heti saatavissa: Ei saa oksennuttaa. Pää pidettävä matalalla, jotta vatsan sisältö ei pääse keuhkoihin. Potilas toimitettava heti lääkäriin. Tajuttomalle ei saa antaa nestettä. Potilaan ollessa tajuton, katso kohta 4.1.2. Hengitys.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote sisältää liuotinainetta, joka voi imeytyä ihon kautta ja jonka suurempien määrien pitkäaikainen hengittäminen voi mahdollisesti aiheuttaa keskushermostovaurioita. Tuote on terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Tuote sisältää ksyleeniä, jonka epäillään aiheuttavan vaaraa lisääntymiseen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Potilaan ollessa tajuton: Potilas toimitettava heti lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille tai ensiapuasemalla.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Palo sammutetaan vesisumulla, vaahdolla, jauheella tai hiilidioksidilla.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä koskaan käytä vesisuihkua koska se levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote on erittäin helposti syttyvää. Pakkaukset voivat räjähtää kuumennettaessa yli 50°C. Palossa muodostuu myrkyllisiä kaasuja, esim. hiilidioksidia, hiilimonoksidia, savua, metallioksidia, ym.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityslaitetta sammutustyössä.

5.4 Muita ohjeita

Astiat siirretään paloalueelta mikäli mahdollista tai jäähdytetään vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Katso kohta 8. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen tai suihkesumun hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yhteydenotto poliisiin ja pelastuslaitokseen, mikäli tuotetta pääsee ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuremmat vuotomäärät kerätään talteen imeyttämällä hiekkaan tai inerttiin imeytysaineeseen. Jätteet käsitellään kemikaalijätteenä. Alue huuhdotaan vedellä. Jätteiden hävitysohjeet - katso kohta 13.

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
 Katso kohta 8 - henkilökohtainen suojaus.
 Katso kohta 13 - jätteiden hävittäminen

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 Vältettävä höyryjen tai suihkesumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle, silmiin ja vaatekukseen. Tahriintunut iho huuhdellaan heti vedellä. Vaihdeettava tahriintunut vaateus. Järjestettävä mahdollisuus runsaaseen veden ja silmienhuuhtelupullon käyttöön.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 Säilytettävä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Vältettävä lämpötiloja yli 50°C.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
 Katso kohta 1, jossa ilmoitettu käyttötarkoitus.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|------------|----------------------|--|--|
| 115-10-6 | Dimetyylieetteri | 1000 ppm (8 h)
2012 | 2000 mg/m ³ (8 h) |
| 1330-320-7 | Ksyleeni | 50 ppm (8 h)
220 mg/m ³ (8 h)
, iho, 2012 | 100 ppm (15 min)
440 mg/m ³ (15 min) |
| 1314-13-2 | Sinkkioksidi, huuрут | 2 mg/m ³ (8 h)
2012 | 10 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
 Biologiset raja-arvot: Ksyleeni: Virtsan metyylihippuurihappopitoisuus: 5.0 mmol/l, työvuoron päätyttyä, 2012
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
 Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:
 Liuotinbenssiini (maaöljy) : 25ppm, ohjearvo (Tanska 1134/2011)
 Dimetyylieetteri: 1885 mg/m³ (EU:n raja-arvo)
 Teollisuusbenssiini: 180 mg/m³, ohjearvo (Tanska 1134/2011)
 Ksyleeni: 109 mg/m³, (EU:n raja-arvo); iho
 Sinkkioksidi (Zn): 0.5 mg/m³ (Tanska 1134/2011)
- 8.1.4 DNEL**
 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei laadittu.
- 8.1.5 PNEC**
 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei laadittu.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
 Varmistettava työilman epäpuhtauksien määrät mittauksilla etteivät raja-arvot ylitä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
 Käytettävä suodattimella AX varustettua puolinaamaria ilmastoinnin ollessa riittämätön. Puolinaamari on oltava EN 136-standardin mukainen ja AX -suodatin on oltava EN 14387-standardin mukainen. Suodatin on kertakäyttöinen. Lue suodatinvalmistajan ohjeet.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

Käytettävä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee viton-, butyylikumi, 4H-käsineitä. Läpäisy aika > 8 tuntia (23°C). Läpäisy aika on vähennettävä kertoimella 3 kun käsineen lämpötila on 35°C. Ohje on arvio tuotteen sisältämien ainesosien perusteella. Otettava huomioon, että markkinoilla on eri tyyppisiä suojakäsineitä ja siksi on tärkeää saada dokumentoituja suojakäsineiden tehokkuus kyseisen tuotteen osalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja roiskevaaran yhteydessä.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Ei ilmoitettu.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Mahdolliset jätteet ja tuotejäännökset kerätään talteen ja hävitetään kohdan 13 ohjeiden mukaan. Huuhteluveden käsittelyn ja päästämisen yhteydessä viemäriin on noudatettava kunnallisia jäteveden määräyksiä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Aerosoli

9.1.2 Haju

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.4 pH

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

-24°C

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.7 Leimahduspiste

-42°C

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei relevantti

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

1,1 til-%

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

18,6 til-%

9.1.11 Höyrynpaine

5200 hPa, 20°C

9.1.12 Höyryntiheys

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,0 - 1,4 g/cm³

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon veteen

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

235°C

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.18 Viskositeetti

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.19 Räjähävyys

Ei tietoja / ei relevantti

9.1.20 Hapettavuus

Ei tietoja / ei relevantti

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaalin käsittelyn yhteydessä. Kuumennettaessa räjähdysvaarallinen. Voimakkaiden hapettimien kanssa voi tuote kuumentua muodostaen syttyviä höyryjä. Kuumennettaessa vapautuu höyryjä, jotka voivat syttyä sekä muodostaa räjähtäviä seoksia.

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili ilmoitetuissa varastointiolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältettävä lämpöä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja, esim. hiilidioksidia, hiilimonoksidia, savua, metallioksideja, ym.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi hengitettynä ja joutuessaan iholle.
Dimetyylieetteri:
LC50: 164000 ppm/4h, hengitysteitse, rotta
Ksyleeni
LC50: 29000 mg/m³/4h, hengitysteitse, rotta (EU menetelmä B.2)
LD50: > 5000 mg/kg, ihon kautta, kani
LD50: > 5251 mg/kg, suun kautta, hiiri (EU menetelmä B.1)
Liutinbenssiini:
LC50: 10.2 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta
LD50: > 3500 mg/kg, ihon kautta, kani (OECD 402)
LD50: 3500 mg/kg, suun kautta, rotta (OECD 401)
Trisinkkibis(ortofosfaatti):
LD50: >5000 mg/kg, suun kautta, rotta
Sinkkioksidi:
LC50: >5700 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta (OECD 403)
LD50: >5000 mg/kg, suun kautta, rotta (OECD 401)
Sinkkijauhe:
LC50: >5.41 mg/m³/4h, hengitysteitse, rotta (OECD 403)
LD50: >2000 mg/kg, suun kautta, rotta (OECD 401)
Teollisuusbenssiini:
LC50: 12 mg/l/6h, hengitysteitse, rotta
LD50: > 3160 mg/kg, ihon kautta, kani
LD50: >5000 mg/kg, suun kautta, rotta
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Tuote ei ole luokiteltu ärsyttäväksi.
Ksyleeni: Ihon ja silmien kohtalaista ärsytystä kanilla. Liutinbenssiini: Ei ihon tai silmien ärsytystä kanilla. (Draize -testi) Sinkkioksidi: Ei ihon tai silmien ärsytystä kanilla. (Silmätesti OECD 405) Sinkkijauhe: Lievää silmien ärsytystä (OECD 405). Ihoärsytyksestä ei tietoa.
Teollisuusbenssiini: Kohtalaista silmien ärsytystä kanilla. Ei ihoärsytystä kanilla (Draize -testi)
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei luokiteltu herkistäväksi.
Dimetyylieetteri: Herkistävyyydestä ei tietoja.
Ksyleeni: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - ei kuitenkaan luokiteltu. (Lähde ESIS)
Liutinbenssiini: Ei aiheuta herkistymistä.
Trisinkkibis(ortofosfaatti): Herkistävyyydestä ei tietoja.
Sinkkioksidi: Ei aiheuta herkistymistä.
Sinkkijauhe: Herkistävyyydestä ei tietoa.
Teollisuusbenssiini: Ei aiheuta herkistymistä.

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltu syöpävaaraa, perimävaaraa tai vaikutuksia lisääntymiseen aiheuttavaksi.
Dimetyylieetteri: Ei syöpävaaraa aiheuttavaa tutkimuksissa (OECD 453). Perimävaaran testi negatiivinen (OECD 471). Vaikutuksia hedelmöitymiseen ei havaittu tutkimuksissa (OECD 452). Vaikutukset sikiöön: NOAEL (mat): > 1250 ppm; NOAEL (fetal dev.): 40.000 ppm (OECD 414).
Ksyleeni: Syöpävaaraa aiheuttava aine, ryhmä 3; tutkimuksissa ei osoitettu, että aiheuttaa syöpävaaraa ihmisille (IARC). Perimävaaran testi positiivinen hiirellä. Vaikutuksia hedelmöitymiseen: NOAEC (rotta, rep/dev.): 2171 mg/m3. Vaikutukset sikiöön: NOAEC(rotta, mat/dev.): 500 ppm (OECD 414).
Liutinbenseni: Ei syöpävaaraa aiheuttava bentseenipitoisuuden ollessa < 0.1%. Perimävaaran testi negatiivinen (Ames). Vaikutuksia hedelmöitymiseen ei havaittu. Vaikutukset sikiöön: Ei tietoja.
Trisinkkibis(ortofosfaatti): Ei tietoja syöpävaarallisuudesta, perimävaarallisuudesta tai vaikutuksista lisääntymiseen.
Sinkkioksidi: Ei tietoja syöpävaarallisuudesta (OECD 451). Perimävaaran testi negatiivinen (OECD 471). Vaikutuksia hedelmöitymiseen on havaittu rotan hedelmällisyyteen. Vaikutukset sikiöön: On havaittu, että sinkillä on vaikutuksia rotan sikiöön.
Sinkkijauhe: Ei tietoja syöpävaarallisuudesta. Perimävaaran testi negatiivinen. Vaikutuksia hedelmöitymiseen: NOAEL: 7.5 mg/kg/vrk (OECD 416). Vaikutukset sikiöön: NOAEL: 30 mg/kg/vrk.
Teollisuusbenseni: Ei syöpävaaraa aiheuttava bentseenipitoisuuden ollessa < 0.1%. Perimävaaran testi negatiivinen (Ames). Vaikutuksia hedelmöitymiseen: Ei tietoja. Vaikutukset sikiöön: Ei tietoja.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
HENGITYS: Terveydelle haitallista hengitettynä. Tuotehöyryjen hengittäminen aiheuttaa hengityselinten ärsytystä ja voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja yleistä huonovointisuutta.
IHO: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ihokosketus aiheuttaa voimakasta ärsytystä. Tuote sisältää ainesosan, joka voi imeytyä ihon kautta. Katso siksi myös vaikutukset hengitysteitse.
ROISKEET SILMIIN: Roiskeet silmiin aiheuttavat ärsytystä.
NIELEMINEN: Tuote voi aiheuttaa nieltynä kuvotusta, pahoinvointia ja mahdollisesti oksentelua.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Tuote sisältää liuotinainetta, joka voi imeytyä ihon kautta ja jonka suurempien määrien pitkäaikainen hengittäminen voi mahdollisesti aiheuttaa keskushermostovaurioita. Tuote sisältää ksyleeniä, jonka epäillään aiheuttavan vaaraa lisääntymiseen.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei relevantti.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Todennäköiset altistumistiet: Iho, keuhko ja vatsa-suolisto.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuote on erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Dimetyylieetteri:

LC50(96h): > 4.1 g/l, kala (*Poecilia reticulata*) / EC50(48h): > 4.4 g/l, vesikirppu / EC50(96h): 154,9 mg/l, viherlevä.

Ksyleeni:

LC50(96h): > 2.6 mg/l, kala (*Salmo gairdneri*) (OECD 203) / IC50(48h): 1 mg/l, vesikirppu (OECD 202) / EC50 (73h): 2.2 mg/l, levä (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201).

Liutinbenssiini:

LC50(96h): 9.22 mg/l, kala (*Oncorhynchus mykiss*) / EC50(24h): 170mg/l, vesikirppu / EC50(72h): 19 mg/l, levä (*Selenastrum capricornutum*).

Trisinkkibis(ortofosfaatti):

LC50(96h): 820 µg/l, kala (*Oncorhynchus kisutch*) / EC50(24h): 7.1mg/l, vesikirppu / IC50(72h): 136 µg/l, levä (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201).

Sinkkioksidi:

LC50(96h): 1.793 mg/l, kala (*Danio rerio*) (OECD 203) / EC50(48h): 1.7 mg/l, vesikirppu (OECD 202) / IC50 (72h): 136µ/l, levä (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201).

Sinkkijauhe:

LC50(96h): 439 µg/l, kala (*Oncorhynchus kisutch*) / EC50(48h): 1833 µg/l, vesikirppu (OECD 202) / IC50(72h): 136 µg/l, levä (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201).

Teollisuusbenssiini:

LC50(96h): kalalle ei tietoja käytettävissä / LC50(96): 4.3 mg/l, katka (*Crangon crangon*) / IC50(72h): Ei tietoja levälle.

Sinkkijauhe, trisinkkibis(ortofosfaatti) ja sinkkioksidi ovat kaikki : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Liutinbenssiini ja teollisuusbenssiini ovat: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Muut ainesosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Tietoja ei käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoja ei käytettävissä.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT- ja vPvB-aineiden kriteerejä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. Jätekoodi on: 16 05 04: painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita (katso YMa 1129/2001).

14. KULJETUSTIEDOT

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

14.1	YK-numero	UN 1950
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, palavat
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	2 (Luokituskoodi 5F)
14.4	Pakkausryhmä	Ei relevantti
14.5	Ympäristövaarat	Ympäristömerkki pakkauskoon ollessa yli 5 kg/litraa.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Maantiekuljetus: Varoituslipuke 2.1. Rajoitettu määrä, LQ: 1 litra Merikuljetus, nimike: Aerosols, flammable; EmS: F-D, S-U Ilmakuljetus, nimike: Aerosols, flammable
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei relevantti.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**
CLP-asetus 1272/2008
KTT-asetus EY nro 453/2010
REACH-asetus 1907/2006
Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY
HTP-julkaisu 2012
- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei laadittu.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 **Muutokset edelliseen versioon**
Muutokset 15.4.2010: Tiedote päivitetty REACH-asetuksen mukaan kohtiin 1,2 ja 3. Myös kaikkiin muihin kohtiin tehty päivityksiä. Entinen nimi Galvex Zink Spray
Muutokset 31.10.2012: Päivitys EU:n KTT-asetuksen 453/2010 mukaan, jolloin lähes kaikkiin kohtiin tehty muutoksia.
Muutokset 14.2.2013. Acute Tox 4, H312; Acute Tox 4, H332 jää CLP-luokitukseen osalta pois sillä kyseinen ksyleenin CLP-luokitus astuu voimaan kun pitoisuus >55%. Muutoksia myös P-lausekkeiden osalta kohdassa 16 (poistettu P261 ja P304+P340+P312, lisätty P501).
- 16.2 **Lyhenteiden selitykset**
CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen
EC50: Effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksia 50% koe-eläimiin kokeen aikana
EY: Euroopan yhteisö
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus
LC50: Lethal concentration: LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
- 16.3 **Tietolähteet**
Valmistajan tiedote GALVEX SPRAY, 26.11.1996 sekä päivitykset 11.3.2010 ja 21.9.2012, s-postia 8.1 ja 17.1.2013
- 16.4 **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Valmistajan mukainen seosdirektiivin laskennallinen menetelmä.
- 16.5 **Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R10 Syttävää.
R12 Erittäin helposti syttävää.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

GALVEX SPRAY

Päiväys: 14.2.2013

Edellinen päiväys: 31.10.2012

R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu.

16.7 Käyttörajoitukset

Kielletty alle 18 -vuotiailta.

Ainoastaan henkilöt, jotka opastettu työvaiheeseen ja käyttöturvallisuustiedotteen sisältöön, saavat käsitellä tuotetta.

16.8 LisätiedotKohdan 11 myrkyllisyyteen ja 12 ympäristömyrkyllisyyteen ilmoitettujen tietojen lähde: IUCLID ja Euroopan kemikaalivirasto, <<http://echa.europa.eu/>>

Tuotteen CLP-luokitus on:

Flam. Aerosol 1; H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400 ja Aquatic Chronic 1, H410.

Tuote sisältää liuotinainetta, joka voi imeytyä ihon kautta ja jonka suurempien määrien pitkäaikainen hengittäminen voi mahdollisesti aiheuttaa keskushermostovaurioita. Tuote on terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Tuote sisältää ksyleeniä, jonka epäillään aiheuttavan vaaraa lisääntymiseen.

Merkintä CLP-asetuksen mukaan (1272/2008)

Sisältö: Ksyleeni

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (H222)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271)

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. (P280)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. (P302+P352)

Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. (P501)



Vaara

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Vain ammattikäyttöön.

Päiväys

14.2.2013