Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Zink Spray 400ml
Art.: 2875
Toimialakoodi: 452, 454, 473
Käyttötarkoituskoodi: 59

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:
Käytöt, joita ei suositella:
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr
Puhelin (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Hätäpuhelinnumero
Neuvonta-asema myrkytysoireissa:
Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenklinikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: Avoinna 24 t/vrk, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan
Ei määrätty
2.1.2 Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan (muutokset mukaan lukien).
F+,Erittäin helposti syttyvä
R66
R67
N, Ympäristölle vaarallinen, R51-53
2.2 Merkinnät
2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan
Ei määrätty
2.2.2 Merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten).



Symboli: F+/N
Vaaramerkinnät:
Erittäin helposti syttyvä
Ympäristölle vaarallinen
R-lausekkeet:
51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S-lausekkeet:
23 Vältettävä sumun hengittämistä.
29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin
tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
Lisäykset:
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisältää vPvB-ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).
Seos ei sisältää PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).
Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine

e.s.

3.2 Seos

Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	
Rekisteröintinumero (ECHA)	01-2119467174-37-XXXX
Index	030-001-01-9
EINECS, ELINCS	231-175-3
CAS	CAS 7440-66-6
% Alue	2,5-<25
Symboli	N
R-lausekkeet	50-53
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Ympäristölle vaarallinen
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Aquatic Acute/1	H400
Aquatic Chronic/1	H410

Asetoni	Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS	200-662-2
CAS	CAS 67-64-1
% Alue	1-<20
Symboli	F/Xi
R-lausekkeet	11-36-66-67
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Helposti syttyvä, Ärsyttävä
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	649-356-00-4
EINECS, ELINCS	265-199-0
CAS	CAS 64742-95-6
% Alue	1-<15
Symboli	Xn/Xi/N
R-lausekkeet	10-37-51-53-65-66-67
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Haitallinen, Syttyvä, Ympäristölle vaarallinen, Ärsyttävä
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Flam. Liq./3	H226
STOT SE/3	H335
Aquatic Chronic/2	H411
Asp. Tox./1	H304
STOT SE/3	H336

Ksyleeni (isomeerien seos)	Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS	215-535-7
CAS	CAS 1330-20-7
% Alue	1-<12,5
Symboli	Xn/Xi
R-lausekkeet	10-20/21-38
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Haitallinen, Syttyvä, Ärsyttävä
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Flam. Liq./3	H226
Acute Tox./4	H332
Acute Tox./4	H312
Skin Irrit./2	H315

Etyylibentseeni	Aine, jolle on voimassa EY-altistusraja-arvo.
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	601-023-00-4
EINECS, ELINCS	202-849-4
CAS	CAS 100-41-4
% Alue	<2,5
Symboli	F/Xn
R-lausekkeet	11-20
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Haitallinen, Helposti syttyvä
Vaaraluokka/Vaarakategoria	**Vaaralause**
Flam. Liq./2	H225
Acute Tox./4	H332

R- / H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
Hengitys pysähtynyt - tarvitaan hengityslaite.

Ihokosketus
Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Silmäkosketus
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

Nieleminen
Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso myös kohta 11. ja/tai 4.1.
Höyryjen hengittämisellä voi olla narkoottinen vaikutus.
Voi aiheuttaa:
Hengitysteiden ärsytystä
Silmien ärsytystä
Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Kuivasammutusaine
CO2
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

e.t.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:
Hiilioksidit
Terveydelle haitalliset kaasut
Toksiset pyrolyysituotteet.
Räjähdysvaara pitempiaikaisessa kuumennuksessa.
Räjähtävät höyry/ilmaseokset

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Vältettävä päästämästä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.
Tehoaine:
Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.
Ei saa käyttää syttyviä aineita.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Käsittelyn aikana on käynnistettävä vastaavat tuuletuslaitteet.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.

Estettävä staattisen sähkön latautuminen.
Syöminen, juominen, tupakanpoltto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!
Ei saa säilyttää yhdessä ilotulitustuotteiden kanssa.
Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikukselta.
Säilytettävä viileässä
Säilytetään kuivassa.
Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja (Saksassa esim. "Betriebssicherheitsverordnung").

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

FI **Kem. merkki**	Asetoni	% Alue:1-<20
HTP-arvo (8 h): 500 ppm (1200 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 500 ppm (1210 mg/m3) (EY)	HTP-arvo (15 min): 630 ppm (1500 mg/m3) (HTP-arvo (15 min))	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	% Alue:1-<15
HTP-arvo (8 h): 100 mg/m3 (Liuotinbensiinit, ryhmä 3)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Ksyleeni (isomeerien seos)	% Alue:1-<12,5
HTP-arvo (8 h): 50 ppm (220 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 50 ppm (221 mg/m3) (EY)	HTP-arvo (15 min): 100 ppm (440 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 100 ppm (442 mg/m3) (EY)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: iho	

FI **Kem. merkki**	Etyylibentseeni	% Alue:<2,5
HTP-arvo (8 h): 50 ppm (220 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 100 ppm (442 mg/m3) (EY)	HTP-arvo (15 min): 200 ppm (880 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 200 ppm (884 mg/m3) (EY)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : 5,2 mmol/l (Virtsan mantelihappo, Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua) (BRA)	Muut tiedot: iho	

FI **Kem. merkki**	Butaani	% Alue:
HTP-arvo (8 h): 800 ppm (1900 mg/m3)	HTP-arvo (15 min): 1000 ppm (2400 mg/m3)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Propaani	% Alue:
HTP-arvo (8 h): 800 ppm (1500 mg/m3)	HTP-arvo (15 min): 1100 ppm (2000 mg/m3)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI **Kem. merkki**	Isobutaani	% Alue:
HTP-arvo (8 h): 800 ppm (1900 mg/m3)	HTP-arvo (15 min): 1000 ppm (2400 mg/m3)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.
** = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.
Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.
Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:	Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
Butyylikumiset suojakäsineet (EN 374).
Vähimmäispaksuus mm:
>= 0,7 mm
Permeaatioaika (läpäisyaika) minuutissa:
>= 60

Ihonsuojaus - Muut:	Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)
Hengityksensuojaus:	Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Hengitysuojain suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea
Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
Jos tarpeen, ne on esitetty yksittäisissä suojaustoimenpiteissä (silmä-/kasvosuojaus, ihosuojaus, hengityssuojaus).

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	Harmaa
Haju:	Tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei määrätty
pH-arvo:	Ei määrätty
Sulamis- tai jäätymispiste:	e.s.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	e.s.
Leimahduspiste:	e.s.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Kyllä
Alin räjähdysraja:	1 Vol-%
Ylin räjähdysraja:	Ei määrätty
Höyrynpaine:	7 bar (50°C)
Höyrynpaine:	3,5 bar (20°C)
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Tiheys:	0,96 g/ml
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty

Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	>250 °C (Syttymislämpötila)
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	e.s.
Räjähtävyys:	Ei määrätty
Hapettavuus:	Ei määrätty

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	Ei määrätty
Liuotinainepitoisuus:	Ei määrätty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Voi kehittää räjähtäviä/helposti syttyviä höyry/ilmaseoksia.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Katso myös kohta 7.
Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.
Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet
Sähköstaattinen lastaus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Katso myös kohta 7.
Vältettävä kosketusta hapettimiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
Katso myös kohta 5.2
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotetta ei testattu.
Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Zink Spray 400ml
Art.: 2875

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:						e.t.s.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:						e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Ärsyttävyys hengitystiet:						e.t.s.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.

Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>5410	mg/m³/4 h	rotta		
Oireet:						hengenahdistusta, rintakipu (thorax kipu), kuume, nivelkivut, sydän-/verenkiertohäiriöt, yskää, metallikuume, lihaskipuja, limakalvoärsytys, vilunpuistatus, pahoinvointi ja oksentaminen

Asetoni

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	3000	mg/kg	hiiri		
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	5800	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	20000	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	76	mg/kg	rotta		
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:						Hieman ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu		Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivinen
Oireet:						tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointia
Oireet:						tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, väsymystä, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointia

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	kaniini		

Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LD50	>5	mg/l/4h	rotta		
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				kaniini		Lievästi ärsyttävä (Analogisulku)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei altistavaa (Analogisulku)
Ärsyttävyys hengitystiet:						Ärsyttävä

Ksyleeni (isomeerien seos)

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	2840	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	28	mg/l/4h	rotta		
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:				kaniini		Ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini		Hieman ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:					(Patch-Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Oireet:						hengitysvaikeudet, ihonkuivumista., sekavuustila, tajuttomuutta, kirvelyä nenän ja kurkun limakalvoissa, oksentelua, ihovammoja, sydän-/verenkiertohäiriöt, yskää, päänsärkyä, uneliaisuus, pyörrytystä, pahoinvointia

Etyylibentseeni

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	3500	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	15354	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	17,2	mg/l/4h	rotta		
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				ihminen	(Patch-Test)	Ei altistavaa
Oireet:						ataksia, hengenahdistusta, vatsakivut, sekavuustila, tajuttomuutta, sydän-/verenkiertohäiriöt, yskää, päänsärkyä, kouristuksia, väsymystä, humalatila, uneliaisuus, limakalvoärsytys, sokki, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

Butaani

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	658	mg/l/4h	rotta		
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen

Oireet:						ataksia, hengitysvaikeudet, sekavuustila, tajuttomuutta, paleltumat, sydänrytmihäiriöt, päänsärkyä, kouristuksia, humalatila, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

Propaani						
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (bakteereilla):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Oireet:						hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, paleltumat, päänsärkyä, kouristuksia, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

Isobutaani						
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	658	mg/l/4h	rotta		
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini		Ei ärsyttävä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Oireet:						tajuttomuutta, paleltumat, päänsärkyä, kouristuksia, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta ei ole tarkastettu.

Zink Spray 400ml Art.: 2875							
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Aika**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)							
Myrkyllisyys/vaikutus	**Päätepiste**	**Aika**	**Arvo**	**Yksikkö**	**Organismi**	**Tarkastusmenetelmä**	**Huomautus**
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,238-0,56	mg/l	(Pimephales promelas)		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	0,238-0,56	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	2,8	mg/l	(Daphnia magna)		

Asetoni

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	6500	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	5540-8300	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	12600-12700	mg/l	(Daphnia magna)		
Myrkyllisyys leville:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l			
Myrkyllisyys leville:	IC50	8d	7500	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Pysyvyys ja hajoavuus:	BOD5		1,86	g/g			84% ThOD
Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	91	%			
Biokertyvyys:	BCF		0,19				
Biokertyvyys:	Log Pow		-0,24				
Liikkuvuus maaperässä:							Ei adsorboi maaperässä.
Myrkyllisyys bakteereille:	EC5	16h	1700	mg/l	(Pseudomonas putida)		
Myrkyllisyys bakteereille:	EC5	8d	530	mg/l	(Microcystis aeruginosa)		
Muut ekotoksisuustiedot:							Tuote on helposti haihtuvaa.

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	10	mg/l	(Brachydanio rerio)		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	18	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	21,3	mg/l			
Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	10	mg/l			
Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	78	%			
Biokertyvyys:	Log Pow		4-4,1				
Muut ekotoksisuustiedot:	COD		440	mg/g			
Muut ekotoksisuustiedot:	BOD5		190	mg/l			

Ksyleeni (isomeerien seos)

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	8,2	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	86	mg/l	(Leuciscus idus)		
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	24h	75,5	mg/l	(Daphnia magna)		
Myrkyllisyys leville:	IC50	72h	10	mg/l			
Pysyvyys ja hajoavuus:							Biologisesti helposti hajoava
Biokertyvyys:	Log Pow		>3				
Biokertyvyys:	BCF		0,6-15				

Etyylibentseeni

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	12,1	mg/l	(Pimephales promelas)		
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	48h	2,1	mg/l	(Daphnia magna)		
Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	4,6	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)		

Pysyvyys ja hajoavuus:		6d	100	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Biokertyvyys:	Log Pow		3,15				
Muut ekotoksisuustiedot:	ThOD		3,17	mg/l			
Muut ekotoksisuustiedot:	BOD		1,78	g/g			

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Aine / seos / jäämämäärät
Jätekoodi-nro. EY:
Mainittuja jäteavaimia suositellan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.
Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)
16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Suositus:
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava
Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.
Likaantunut pakkausmateriaali
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava
15 01 04 metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot
YK-numero: 1950

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)


Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
UN 1950 AEROSOLS
Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1
Pakkausryhmä: -
Luokituskoodi: 5F
LQ (ADR 2011): 1 L
LQ (ADR 2009): 2
Ympäristövaarat: environmentally hazardous
Tunnel restriction code: D

Merikuljetus (IMDG-koodi)


Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
AEROSOLS (ZINC POWDER)
Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1
Pakkausryhmä: -
EmS: F-D, S-U
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä
Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Lentokuljetus (IATA)
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Aerosols, flammable

Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1
Pakkausryhmä: -
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Erityiset varotoimet käyttäjälle
Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.
On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti
Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 27.04.2011 / 0016
Korvaa version päiväys / versio: 23.03.2011 / 0015
Voimassa alkaen: 27.04.2011
PDF-tulostuspäiväys: 27.04.2011
Zink Spray 400ml Art.: 2875

Lisätiedot:

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.
Rajoitus huomioitava: Kyllä
Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII.
VOC 1999/13/EC: 627,2 g/l

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Muutetut kohdat: 15
Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.
Seuraavat lauseet esittävät R- / H-lausekkeet ja ainesosien luokituslyhenteet (mainittu kohdassa 3) kokonaisina lyhentämättömässä muodossa.
20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
36 Ärsyttää silmiä.
37 Ärsyttää hengityselimiä.
38 Ärsyttää ihoa.
11 Helposti syttyvää.
50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
51 Myrkyllistä vesieliöille.
53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
10 Syttyvää
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
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.

Aquatic Acute-Vesiympäristölle vaarallinen - välitön
Aquatic Chronic-Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen
Flam. Liq.-Syttyvä neste
Eye Irrit.-Silmä-ärsytys
STOT SE-Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys
STOT SE-Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys
Asp. Tox.-Aspiraatiovaara
Acute Tox.-Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse
Acute Tox.-Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta
Skin Irrit.-Ihoärsytys

Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)
VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)
ATE = Acute Toxicity Estimates (välittömän myrkyllisyyden estimaatit) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme.
Takuu on poissuljettu.
Laatinut:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.