

EST

Lehekülg 1 / 23
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
Zinkspray

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Zinkspray

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Korrosioonitõrje

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

Äriühingu hädaabitelefon:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

| Ohuklass | Ohukategooria | Ohulause |
|-----------------|---------------|---|
| STOT RE | 2 | H373-Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| STOT SE | 3 | H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Põhjustab nahaärritust. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| STOT SE | 3 | H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Aerosol | 1 | H222-Eriti tuleohtlik aerosool. |
| Aerosol | 1 | H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Ettevaatust

H373-Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H335-Võib põhjustada hingamisteede ärritust. H315-Põhjustab nahaärritust. H336-Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H222-Eriti tuleohtlik aerosool. H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

P101-Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P210-Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211-Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251-Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P260-Auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata. P273-Vältida sattumist keskkonda. P280-Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.
 P312-Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA / arstiga.
 P405-Hoida lukustatult. P410+P412-Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.
 P501-Sisu / mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmekäituspunkti.

Ilma piisava ventilatsioonita võimalik plahvatusohtlike segude teke.

Atsetoon

Süsivesinikud, C9, aromaatsed ühendid

Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).
 Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).
 Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

e.k.

3.2 Segud

| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus. |
|--|---|
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 905-588-0 |
| CAS | --- |
| % vahemik | 10-20 |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M) | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 |

EST

Lehekülg 3 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | |
|--|---|
| Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused | ATE (dermaalne): 1100 mg/kg ATE (inhalatiivne, Tolm või udu.): 1,5 mg/l/4h ATE (inhalatiivne, Ohtlikud aurud): 11 mg/l/4h |
|--|---|

| Atsetoon | Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus. |
|---|---|
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119471330-49-XXXX |
| Index | 606-001-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-662-2 |
| CAS | 67-64-1 |
| % vahemik | 10-20 |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M) | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| Tsingipulber - tsingitolm (stabiliseeritud) | |
|---|--|
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119467174-37-XXXX |
| Index | 030-001-01-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 231-175-3 |
| CAS | 7440-66-6 |
| % vahemik | 5-15 |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

| Süsivesinikud, C9, aromaatsed ühendid | |
|---|--|
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119455851-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-668-5 |
| CAS | (64742-95-6) |
| % vahemik | 5-<10 |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M) | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet. H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16. Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga! See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi. Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!
 Kunagi ei tohi meelemärkusetä inimesele midagi manustada suu kaudu!

Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.
 Toimetada isik värse õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.
 Teadvuse kaotuse korral panna stabiilsesse külliasendisse ja pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.
 Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Lehekülg 4 / 23
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
Zinkspray

Loputada suud põhjalikult veega.
Mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduda kohe arsti poole.
Aspiratsioonioht.

Oksendamise korral hoida pead all, et mao sisu ei satuks kopsu.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.
Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Maoloputus ainult endotrahheaalse intubatsiooniga.
Täiendav jälgimine kopsupõletiku ja kopsuõdeemi suhtes.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Piserdatav veejuga/vaht/CO2/kuivkustuti

Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Mürgised gaasid

Plahvatusohtlik kuumutamisel

Plahvatusohtlikud auru/õhu või gaasi/õhu segud.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Ohustatud mahuteid jahutada veega.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.

Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.

Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.

Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.

Eemaldada süüteallikad, mitte suitsetada.

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga, samuti sissehingamist.

6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiate lõigust 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Aerosooli/gaasi lekkimisel hoolitseda küllaldase värske õhu eest.

Toimeaine:

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Üldised soovitusel

Tagada hea ventilatsioon.
 Vältida aurude sissehingamist.
 Hoida eemal süüteallikatest - Mitte suitsetada.
 Vajadusel võtta tarvitusele meetmed staatilise elektrilaengu tekkimise vältimiseks.
 Mitte kasutada kuumadel pindadel.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
 Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.
 Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.
 Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
 Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.
 Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.
 Järgida spetsiaalseid ettekirjutusi aerosoolidele!
 Järgida erilisi säilitamistingimusi.
 Mitte säilitada koos tuleohtlike või isesüttivate ainetega.
 Kaitsta päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50°C.
 Säilitada hästi ventileeritud kohas.
 Säilitada külmas.

7.3 Eriksutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.
 Järgige hea tööpraktika tagamiseks tegevusjuhendit ja ohu tuvastamiseks soovitusi.
 Kaasake olenevalt rakendusest ohtlike ainete infosüsteemid, nt ametiühingud, keemiatööstus või erinevad tööstusharud (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

| EST Keemiline nimetus | Etüülbenseeni ja ksüleenini reaktsioonimass | |
|---|---|-----|
| PN: 50 ppm (200 mg/m ³) (PN), 50 ppm (221 mg/m ³) (EL) (Ksüleen) / 100 ppm (442 mg/m ³) (PN, EL) (Etüülbenseen) | LKPN: 100 ppm (450 mg/m ³) (LKPN), 100 ppm (442 mg/m ³) (EL) (Ksüleen) / 200 ppm (884 mg/m ³) (LKPN, EL) (Etüülbenseen) | --- |
| Seiremeetodid: | INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004) - OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016 - OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987 - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | |
| BPN: --- | Muu teave: A (Ksüleen) / A,S (Etüülbenseen) | |
| EST Keemiline nimetus | Atsetoon | |
| PN: 500 ppm (1210 mg/m ³) (PN, EL) | LKPN: --- | --- |
| Seiremeetodid: | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) | |

EST

Lehekülg 6 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | |
|--|--|
| INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) | |
| - | MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993 |
| - | NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994 |
| - | NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 |
| - | NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003 |
| - | NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 |
| - | OSHA 69 (Acetone) - 1988 |
| BPN: --- | Muu teave: --- |

| EST Keemiline nimetus | | Süsivesinikud, C9, aromaatsed ühendid | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| PN: 50 ppm (300 mg/m3) (Lakibensiin (white spirit)) | LKPN: 100 ppm (600 mg/m3) (Lakibensiin (white spirit)) | --- | |
| Seiremeetodid: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | | |
| | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| BPN: --- | Muu teave: --- | | |

| EST Keemiline nimetus | | Butaan | |
|--------------------------|----------------------------------|--------|--|
| PN: 800 ppm (1500 mg/m3) | LKPN: --- | --- | |
| Seiremeetodid: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) | | |
| | - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | | |
| BPN: --- | Muu teave: --- | | |

| EST Keemiline nimetus | | Propaan | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|--|
| PN: 1000 ppm (1800 mg/m3) | LKPN: --- | --- | |
| Seiremeetodid: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) | | |
| | - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | | |
| BPN: --- | Muu teave: --- | | |

| EST Keemiline nimetus | | Isobutaan | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| PN: 800 ppm (1900 mg/m3) | LKPN: --- | --- | |
| Seiremeetodid: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | | |
| BPN: --- | Muu teave: --- | | |

| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------|------------|---------|------------|--------|
| Rakendusala | Kokku puute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele | Deskriptor | Väärtus | Ühik | Märkus |
| | Keskkond – magevesi | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Keskkond – merevesi | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Keskkond – veepuhastusjaam | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Keskkond – setted, magevesi | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Keskkond – setted, merevesi | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Keskkond – pinnas | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| Tarbija | Inimene – suukaudne | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, lokaalsed mõjud | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, lokaalsed mõjud | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 211 | mg/m3 | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, lokaalsed mõjud | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 442 | mg/m3 | |

EST

Lehekülg 7 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|------|-----|------------|--|
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 125 | mg/kg bw/d | |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|------|-----|------------|--|

| Atsetoon | | | | | | |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|---------|--------------|-------------------------------|
| Rakendusala | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele | Deskriptor | Väärtus | Ühik | Märkus |
| | Keskkond – merevesi | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assessmen t factor 500 |
| | Keskkond – magevesi | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assessmen t factor 50 |
| | Keskkond – setted, magevesi | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Keskkond – setted, merevesi | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | Keskkond – pinnas | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Keskkond – veepuhastusjaam | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Keskkond – juhutine (paigutine) keskkonda viimine | | PNEC | 21 | mg/l | Assessmen t factor 100 |
| Tarbija | Inimene – suukaudne | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessmen t factor 2 |
| Tarbija | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessmen t factor 20 |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 200 | mg/m3 | Overall assessmen t factor 5 |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, lokaalsed mõjud | DNEL | 2420 | mg/m3 | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 1210 | mg/m3 | |

| Tsingipulber - tsingitolm (stabiliseeritud) | | | | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|------------|--------|
| Rakendusala | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele | Deskriptor | Väärtus | Ühik | Märkus |
| | Keskkond – magevesi | | PNEC | 20,6 | µg/l | |
| | Keskkond – merevesi | | PNEC | 6,1 | µg/l | |
| | Keskkond – veepuhastusjaam | | PNEC | 52 | µg/l | |
| | Keskkond – setted, magevesi | | PNEC | 117,8 | mg/kg dw | |
| | Keskkond – setted, merevesi | | PNEC | 56,5 | mg/kg | |
| | Keskkond – pinnas | | PNEC | 35,6 | mg/kg | |
| Tarbija | Inimene – suukaudne | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/d | |
| Tarbija | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 83 | mg/kg | |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 2,5 | mg/m3 | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 83 | mg/kg | |

| Süsivesinikud, C9, aromaatsed ühendid | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------|--------|
| Rakendusala | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele | Deskriptor | Väärtus | Ühik | Märkus |
| Tarbija | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 32 | mg/m3 | |

EST

Lehekülg 8 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Tarbija | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Tarbija | Inimene – suukaudne | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 11 | mg/kg bw/day | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 150 | mg/m ³ | |

EST - Eesti | PN = Piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3)

(EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:

(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (11) = Sissehingatav fraktsioon (2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiini sisalduse bioloogiline piinorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (2004/37/EÜ). |

| LKPN = Lühiajalise kokkupuute piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3):

(*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (**) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.

(EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:

(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (10) = Lühiajalise kokkupuute piinorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EL). |

| BPN = Bioloogiline piinorm: (EL) = direktiiv 98/24/EÜ või 2004/37/EÜ või SCOEL (bioloogiline piinorm (BPN), tööalase kokkupuute piinormide teaduskomitee (SCOEL) soovitus). |

| Muu teave (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3): A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiiline aine.

(EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:

(13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (2004/37/EÜ). |

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtaratõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piinormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.

Neid kirjeldatakse näiteks määruis EN 14042.

EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Kaitsekindad butüülkautšukist (EN ISO 374).

Minimaalne kihi paksus mm:

>= 0,7 mm

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

>= 60

Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

EST

Lehekülg 9 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

Naha kaitsmine - muu:
 Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:
 Ohtlike ainete piirnõrmi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.
 Hingamisteede kaitse mask filter A (EN 14387), tunnusvärv pruun
 Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Terminiline oht:
 Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.
 Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.
 Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.
 KinNASTE materjali löplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.
 Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.
 Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.
 Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|---|
| Füüsikaline olek: | Aerosool. Toimeaine: vedel. |
| Värv: | Hall |
| Lõhn: | Iseloomulik |
| Sulamis-/külmumispunkt: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad. |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik: | <0 °C |
| Süttivus: | Ei kohaldata aerosoolide suhtes. |
| Alumine plahvatuspiir: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad. |
| Ülemine plahvatuspiir: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad. |
| Leekpunkt: | Ei kohaldata aerosoolide suhtes. |
| Isesüttimistemperatuur: | >200 °C |
| Lagunemistemperatuur: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad. |
| pH: | Segu ei lahustu (vees). |
| Kinemaatiline viskoossus: | Ei kohaldata aerosoolide suhtes. |
| Lahustuvus: | Mittesegunev |
| n-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | Ei kohaldata segude suhtes. |
| Aururõhk: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad. |
| Tihedus ja/või suhteline tihedus: | 0,92671 g/cm ³ (20°C) |
| Auru suhteline tihedus: | Ei kohaldata aerosoolide suhtes. |
| Osakeste omadused: | Ei kohaldata aerosoolide suhtes. |

9.2 Muu teave

| | |
|-------------------------|--|
| Lõhkeained: | Võimalik plahvatusohtlike/kergestisüttivate auru/õhusegude teke. |
| Oksüdeerivad vedelikud: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad. |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik plahvatusohtlike/kergestisüttivate auru/õhusegude teke.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Rõhu tõus tekitab plahvatusohtu.

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad

EST

Lehekülg 10 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

Staatilise elektrilaengu tekkimine

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruises (EÜ) nr 1272/2008

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

| Zinkspray | | | | | | |
|--|------------|---------|---------|----------|----------------|-----------------------------------|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu: | | | | | | a.p. |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga: | ATE | >2000 | mg/kg | | | arvutatud suurus |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | arvutatud suurus, Ohtlikud aurud |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | arvutatud suurus, Aerosool |
| Nahasöövituse/-ärritus: | | | | | | a.p. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus: | | | | | | a.p. |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: | | | | | | Viited sellisele mõjule puuduvad. |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | | | a.p. |
| Kantserogeensus: | | | | | | a.p. |
| Reproduktiivtoksilisus: | | | | | | a.p. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): | | | | | | a.p. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE): | | | | | | a.p. |
| Hingamiskahjustus: | | | | | | a.p. |
| Sümptomid: | | | | | | a.p. |

| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | | | | | | |
|---|------------|-----------|---------|----------|--|--|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu: | LD50 | 3523-4000 | mg/kg | Rott | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Ohtlikud aurud |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Tolm või udu. |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: | | | | Hiir | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ei (kokkupuutel nahaga) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE), sissehingamise teel: | | | | | | Hingamisteede ärritus, STOT SE 3, H335 |

EST

Lehekülg 11 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|
| Sümptomid: | | | | | | uimasus, peavalud, väsimus, pearinglus, teadvusetus, iiveldus ja oksendamine |
|------------|--|--|--|--|--|--|

| Atsetoon | | | | | | |
|--|------------|-----------|------------|------------------------|--|--|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akutuine toksilisus, suu kaudu: | LD50 | 5800-7190 | mg/kg | Rott | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutuine toksilisus, kokkupuude nahaga: | LD50 | >15800 | mg/kg | Rott | | |
| Akutuine toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 76 | mg/l/4h | Rott | | |
| Nahasöövitus/-ärritus: | | | | Merisiga | | Mitteärritav, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus: | | | | Küülik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: | | | | Merisiga | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei ole sensibiliseeriv |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Hiir | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Imetaja | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivne |
| Kantserogeensus: | | | | Hiir | | Negatiivne, Viited |
| Reproduktiivtoksilisus (Arenguhäireid põhjustav toksilisus): | NOAEC | 2200 | ppm | Rott | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivne |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Rott | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Sümptomid: | | | | | | teadvusetus, oksendamine, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, väsimus, limaskesta ärritus, pearinglus, iiveldus, uimasus |

| Tsingipulber - tsingitolm (stabiliseeritud) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------|----------|--------------------------------|--------|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akutuine toksilisus, suu kaudu: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rott | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

EST

Lehekülg 12 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | |
|--|------|------|---------|------|--------------------------------------|---|
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 5,41 | mg/l/4h | Rott | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Tolm või udu. |
| Sümptomid: | | | | | | hingamispuudulik kus, rinnaval (rindkere valu), palavik, liigesevalud, südame- /vereringehäired, köha, metallaurupalavi k, lihasvalud, limaskesta ärritus, vappekülm, iiveldus ja oksendamine |

| Süivesinikud, C9, aromaatsed ühendid | | | | | | |
|--|------------|---------|---------|------------------------|---|--|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu: | LD50 | 3492 | mg/kg | Rott | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga: | LD50 | >3160 | mg/kg | Küülik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | >5,693 | mg/l/4h | Rott | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analoogjärel dus |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | >6,193 | mg/l/4h | Rott | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Ohtlikud aurud |
| Nahasöövitus/-ärritus: | | | | | | Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või löhenemist. |
| Nahasöövitus/-ärritus: | | | | Küülik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Mitteärritav |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus: | | | | Küülik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Mitteärritav |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: | | | | Merisiga | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (kokkupuutel nahaga) |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivne, Analoogjärel dus |
| Kantserogeensus: | | | | | | Negatiivne |
| Reproduktiivtoksilisus: | | | | Rott | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivne, Analoogjärel dus |
| Reproduktiivtoksilisus: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivne |

EST

Lehekülg 13 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Reproduktiivtoksilisus: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivne |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivne |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Negatiivne |
| Hingamiskahjustus: | | | | | | Jah |
| Sümptomid: | | | | | | hingamispuudulikus, kõha, nina ja kurgu limaskestade põletustunne, uimasus, pearinglus, peavalud, iiveldus, teadvusetus, palavik, kõrvade kohisemine, naha kuivamine. |

| Butaan | | | | | | |
|--|-----------|---------|---------|------------------------|--|---|
| Toksilisus / toime | Löpppunkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akute toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Rott | | |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Inimene | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Rott | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivne |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Rott | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Hingamiskahjustus: | | | | | | Ei |
| Sümptomid: | | | | | | ataksia, hingeldushood, uimasus, teadvusetus, külmumised, südame rütmihäired, peavalud, krambid, joove, pearinglus, iiveldus ja oksendamine |

EST

Lehekülg 14 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| Propaan | | | | | | |
|--|-----------|---------|---------|------------------------|--|--|
| Toksilisus / toime | Löpppunkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Rott | | |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Rott | | Gaasid, Isane, Analoogjärelus |
| Nahasöövitus/-ärritus: | | | | | | Mitteärritav |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus: | | | | | | Mitteärritav |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivne |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivne |
| Reproduktiivtoksilisus (Arenguhäireid põhjustav toksilisus): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Rott | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Rott | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Hingamiskahjustus: | | | | | | Ei |
| Sümptomid: | | | | | | hingeldushood, teadvusetus, külmumised, peavalud, krambid, limaskesta ärritus, peeringlus, iiveldus ja oksendamise |

| Isobutaan | | | | | | |
|--|-----------|---------|---------|------------------------|--|---------------|
| Toksilisus / toime | Löpppunkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Rott | | |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Rott | | Gaasid, Isane |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus: | | | | Küülik | | Mitteärritav |
| Mutageensus sugurakkudele: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivne |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Rott | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Hingamiskahjustus: | | | | | | Ei |

EST

Lehekülg 15 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|---|
| Sümptomid: | | | | | | teadvusetus, külmumised, peavalud, krambid, pearinglus, iiveldus ja oksendamise |
|------------|--|--|--|--|--|---|

11.2. Teave muude ohtude kohta

| Zinkspray | | | | | | |
|---|------------|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: | | | | | | Ei kohaldata segude suhtes. |
| Muu teave: | | | | | | Rohkem olulisi andmeid tervist kahjustavate mõjude kohta ei ole. |

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

| Zinkspray | | | | | | | |
|--|------------|-----|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | | | | | | | a.p. |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | | | | | | | a.p. |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | | | | | | | a.p. |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | | | | | | a.p. |
| 12.3. Bioakumulatsioon: | | | | | | | a.p. |
| 12.4. Liikuvus pinnases: | | | | | | | a.p. |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | a.p. |
| 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: | | | | | | | Ei kohaldata segude suhtes. |
| 12.7. Muu kahjulik mõju: | | | | | | | Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta. |

| Etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimass | | | | | | | |
|---|------------|-----|---------|------|----------------------------------|---|-------------------|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analoogjärelendus |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50 | 48h | >3,4 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | EC50 | 72h | 1,3 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analoogjärelendus |

EST

Lehekülg 16 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|------|---|--|--|---------------------------------|
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Kergesti biolagundatav |
| 12.3. Bioakumulatsioon: | BCF | | 25,9 | | | | Madal, Analoojärdus |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |

| Atsetoon | | | | | | | |
|-------------------------------|------------|-----|------------|------|---------------------------------|---|------------------------------|
| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | | DIN 38412 T.9 | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Kergesti biolagundatav |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Kergesti biolagundatav |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Kergesti biolagundatav |
| 12.3. Bioakumulatsioon: | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Bioakumulatsioon: | BCF | | 3 | | | | Madal |

EST

Lehekülg 17 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | | |
|--|---------|-------|-----------|------|---------------------|--|---------------------------------|
| 12.4. Liikuvus pinnases: | | | | | | | Adsorptsioon pinnases puudub. |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
| Mürgine bakteritele: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Mürgine bakteritele: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Muud organismid: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |
| Muu teave: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Muu teave: | AOX | | 0 | % | | | |
| Muu teave: | COD | | 2070-2100 | mg/g | | | |

| Tsingipulber - tsingitolm (stabiliseeritud) | | | | | | | |
|---|------------|-----|------------|------|---------------------|--|--------|
| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 0,238-0,56 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50 | 48h | 0,937 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| Süsvesinikud, C9, aromaatsed ühendid | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|-----|---------|------|---------------------------------|--|------------------------|
| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LL50 | 96h | 9,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EL50 | 48h | 3,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | ErL50 | 72h | 2,9 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 28d | 54-56 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Kergesti biolagundatav |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | 28d | 78 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |

EST

Lehekülg 18 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | | |
|--|---------|-------|-----------|------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.3. Bioakumulatsioon: | Log Pow | | 3,7 - 4,5 | | | | |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
| Mürgine bakteritele: | EC50 | 10min | >99 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Butaan

| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
|--|------------|-----|---------|------|----------|----------------|---|
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Bioakumulatsioon: | Log Pow | | 2,98 | | | | Nimetamisväärset bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3). |
| 12.4. Liikuvus pinnases: | | | | | | | Ei ole oodata |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |

Propaan

| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
|--|------------|-----|---------|------|----------|----------------|---|
| 12.3. Bioakumulatsioon: | Log Pow | | 2,28 | | | | Nimetamisväärset bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3). |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |

Isobutaan

| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
|------------------------------|------------|-----|---------|------|----------|----------------|---|
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Mürgisus vetikatele: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus: | | | | | | | Kergesti biolagundatav |
| 12.3. Bioakumulatsioon: | | | | | | | Nimetamisväärset bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3). |

EST

Lehekülg 19 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: | | | | | | | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

16 05 04 Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Andke tühjendamata jäänud aerosoolpurgid üle ohtliku prügi kogumispunkti.

Andke täielikult tühjendatud aerosoolpurgid materjali kogumispunkti.

Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

15 01 04 Metallpakendid

Puhastamata mahuteid ei tohi mulgustada, katki lõigata ega keevitada.

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave

Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4. Pakendigrupp: -

14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

Klassifitseerimise kood: 5F

LQ: 1 L

Transpordi kategooria: 2



Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number: 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1950 AEROSOLS (ZINC POWDER)

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4. Pakendigrupp: -

14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous

Meresaasteained (Marine Pollutant): Jah

EmS: F-D, S-U



Õhuvedu (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number: 1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1

14.4. Pakendigrupp: -

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata



14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.

Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.

EST

Lehekülg 20 / 23
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.

Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.

Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.

Pidage silmas erisätteid (special provisions).

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:

Järgige riiklike alaealiste töökaitse määrusi/seadusi (eriti määruse 94/33/EÜ riiklikku kohaldamist)!

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148. Kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaitsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Erandeid vaadake direktiivist (EL) 2019/1148, samuti suuniseid kasutamiseks määrusest (EL) 2019/1148.

Järgige riiklike rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist)!

Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 1. osa - tootele kehtivad alljärgnevad kategooriad (muu hulgas tuleb sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne arvestada ka muid kategooriaid):

| Ohukategooriad | I lisa märkused | Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded | Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded |
|----------------|-----------------|---|--|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 2. osa - see toode sisaldab alljärgnevalt loetletud aineid:

| Kanne nr | Ohtlikud ained | I lisa märkused | Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded | Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded |
|----------|--|-----------------|---|--|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): ~ 66 %

Järgida avariiolekorra eeskirja.

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklike eeskirju / ohutus- ja tervishoiu määrust.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 2.2, 3, 8, 11, 12, 15

Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038
 Hakkab kehtima alates: 02.08.2024
 PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024
 Zinkspray

| Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) | Kasutatud hindamismeetod |
|--|--|
| STOT RE 2, H373 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| STOT SE 3, H335 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| STOT SE 3, H336 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Aerosol 1, H222 | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Aerosol 1, H229 | Klassifitseerimine vormi või seadme oleku järgi. |

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

- STOT RE — Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
- Eye Irrit. — Silmade ärritus
- STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Hingamisteede ärritus
- Skin Irrit. — Nahaärritus
- Asp. Tox. — Hingamiskahjustus
- STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime
- Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline
- Aerosol — Aerosoolid
- Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik
- Acute Tox. — Äge mürgisus - Nahakaudne
- Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel
- Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.
- Suunised ohutuskartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).
- Mürgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).
- Koostisainete ohutuskartid.
- ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta
- GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).
- Föderaalise keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).
- ELi töökoha piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.
- Vastavate riikide riiklikud töökoha piirnormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.
- Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

Lehekülg 22 / 23

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038

Hakkab kehtima alates: 02.08.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024

Zinkspray

| | |
|-------------------|---|
| a.p. | andmed puuduvad |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight |
| ca | circa / umbes |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase) |
| dw | dry weight |
| e.k. | ei kohaldata |
| e.o.t. | ei ole testitud |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL | Euroopa Liit |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EMÜ | Euroopa Majandusühendus |
| EN | Euroopa standardid |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| EÜ | Euroopa Ühenduse |
| EVAL | Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer |
| Fax. | Faksinumber |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide) |
| GWP | Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IMDG-kood | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit) |
| jne | ja nii edasi |
| LC50 | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist) |
| LD50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)) |
| LQ | Limited Quantities |
| nt | Näiteks |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | orgaaniline |
| p. | Punkt |
| p. | puudub |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised) |
| PE | Polüetüleen |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus) |
| PVC | Polüvinüülkloriid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist) |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID | Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| Tel. | Telefon |
| Üld. | üldiselt |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitused ohtlike kaupade veo kohta) |
| VOC | Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| wwt | wet weight |

EST

Lehekülg 23 / 23

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Muutmise kuupäev / versioon: 02.08.2024 / 0039

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.03.2024 / 0038

Hakkab kehtima alates: 02.08.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 02.08.2024

Zinkspray

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.