

KEMIKAALI OHUTUSKAART



Zinc-Alu Spray

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : Zinc-Alu Spray
Toote kood : 110020
Värvus : Hõbedane.

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

| Määratud kasutusalaad |
|-----------------------|
| Aerosooltoode |

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
48157 Münster
Germany
Phone: +49 251 93220
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : msds@weicon.de

1.4 Hädaabitelefoni number

Telefoninumber : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: ++44 1865 407333 (English)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Üldmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märkimise elemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Zinc-Alu Spray

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Ohulaused** : H222, H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused**
- Üldine** : Mitterakendatav.
- Vältimine** : P280 - Kanda kaitseprille või -maski.
P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P260 - Mitte sisse hingata tolmu või udu.
P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
- Reageerimine** : P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.
P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
- Hoidmine** : P410 + P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Kõrvaldamine** : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
- Ohtlikud koostisosad** : atsetoon
etüülatsetaat
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy
- Täiendavad mürgistuse elemendid** : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

2.3 Muud ohud

- Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Hingamiskahjustus. - Mitterakendatav.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.2 Segud** : Segu

Zinc-Alu Spray

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| Toote/koostisosa nimi | Identifitseerijad | % | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Tüüp |
|--|--|-----------|---|---------|
| propaan | REACH #: 01-2119486944-21 EÜ: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Indeks: 601-003-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | [2] |
| butaan | REACH #: 01-2119474691-32 EÜ: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Indeks: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | [2] |
| atsetoon | REACH #: 01-2119471330-49 EÜ: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| etüülatsetaat | REACH #: 01-2119475103-46 EÜ: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | [1] [2] |
| lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne | REACH #: 01-2119455851-35 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| alumiiniumipulber (stabiliseeritud) | REACH #: 01-2119529243-45 EÜ: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indeks: 013-002-00-1 | ≤10 | Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 | [2] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≤9.3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud) | REACH #: 01-2119467174-37 EÜ: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | REACH #: 01-2119458049-33 EÜ: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Indeks: 649-330-00-2 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |

Zinc-Alu Spray

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu. | |
|--|--|--|---|--|

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine
- [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
- [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa
- [5] Võrdväärse ohuteguriga aine
- [6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kokkupuute või halva enesetunde korral kutsuda arst. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Hankida arstiabi. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusse või arstile. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

Zinc-Alu Spray

4. JAGU. Esmaabimeetmed

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Eriti tuleohtlik aerosool. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Gaas võib koguneda madalasse või piiratud kohta või liikuda arvestatava kauguseni süttimisallikast ja süttides tagasi jõuda kogunemiskohani ning põhjustada tulekahju või plahvatuse. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tulest välja. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonoksiid
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

- Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Aerosoolikonteineri purunemise puhul tuleb olla ettevaatlik seoses rõhu all oleva sisu ja surugaasi kiire väljumisega. Suure hulga pakendite purunemise korral käidelda mahavoolanud puistematerjali vastavalt puhastusmeetmete punkti all toodud juhistele. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. ja teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

6.4 Viited muudele jagudele

- : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

Zinc-Alu Spray

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| P3a E2 | 150 tonne 200 tonne | 500 tonne 500 tonne |

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused |
|-------------------------------------|---|
| propaan | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 1800 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 1000 ppm 8 tundi. |
| butaan | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 1500 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 800 ppm 8 tundi. |
| atsetoon | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 1210 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 500 ppm 8 tundi. |
| etüülatsetaat | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 500 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 150 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 1100 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 ppm 15 minutid. |
| alumiiniumipulber (stabiliseeritud) | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 4 mg/m ³ 8 tundi. vorm: peentolm PIIRNORM: 10 mg/m ³ 8 tundi. vorm: kogu tolmu |
| xylene | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m ³ 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m ³ 8 tundi. |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Soovitavad seireprotseduurid : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitoring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi | Tüüp | Kokkupuude | Väärtus | Elanikkond | Toimed |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| atsetoon | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 62 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 62 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 186 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 200 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 1210 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 2420 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| etüülatsetaat | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 4.5 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 37 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 63 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 367 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 367 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Üldelanikkond | Kohalik |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 734 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 1468 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| DNEL | Lühiajaline | 1468 mg/ | Töötajad | Süsteemne | |

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

| | | | | | |
|---|------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| xylene | DNEL | Sissehingamisel | m ³ | | |
| | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 1.6 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 14.8 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 77 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 108 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 180 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 289 mg/m ³ | Töötajad | Kohalik |
| tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud) | DNEL | Pikaajaline Suukaudne | 0.83 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 2.5 mg/m ³ | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 5 mg/m ³ | Töötajad | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 83 mg/kg bw/päevas | Üldelanikkond | Süsteemne |
| | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne | 83 mg/kg bw/päevas | Töötajad | Süsteemne |

PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.

Naha kaitsmine

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Soovitavad : 1-4 tundi (läbikulumise aeg): nitriilkummi 4-8 tundi (läbikulumise aeg): Viton®/butüülkummi
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad : orgaanilise auru (Tüüp AX) ja tolmu kurn
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Aerosool.
- Värvus** : Hõbedane.
- Lõhn** : Lahusti. Magusavõitu.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- pH** : Tulemused pole kättesaadavad.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : Määratlemata.
- Leekpunkt** : Suletud tigli: Mitterakendatav.
- Aurustumiskiirus** : Ei ole saadaval.
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Süttiv järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter ja kuumus.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.
- Aururõhk** : Ei ole saadaval.
- Auru tihedus** : Ei ole saadaval.
- Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.
- Tihedus** : Ei ole saadaval.
- Lahustuvus(ed)** : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Ei ole saadaval.
- Ilesüttimistemperatuur** : Mitterakendatav.
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- Viskoossus** : Ei ole saadaval.

Zinc-Alu Spray

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

- Ääremärkused, märkused** : Ei ole saadaval.
- Plahvatusohtlikkus** : Plahvatusohtlik järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter ja kuumus.
- Oksüdeerivus** : Ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

- Lahustuvus vees** : Ei ole saadaval.

Aerosooltoode

- Aerosooli tüüp** : Aerosool
- Põlemissoojus** : 30.61 kJ/g

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki).
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Annus | Kokkupuude |
|--|----------------------------|------|------------|------------|
| atsetoon | LD50 Suukaudne | Rott | 5800 mg/kg | - |
| etüülatsetaat | LD50 Suukaudne | Rott | 5620 mg/kg | - |
| lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne | LD50 Suukaudne | Rott | 8400 mg/kg | - |
| xylene | LC50 Sissehingamisel Gaas. | Rott | 5000 ppm | 4 tundi |
| | LD50 Suukaudne | Rott | 4300 mg/kg | - |

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond | ATE väärtus |
|-------------------------|--------------|
| Nahakaudne | 20000 mg/kg |
| Sissehingamine (gaasid) | 90909.09 ppm |

Ärritus/söövitus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Tulemus | Kokkupuude | Vaatlus |
|--|--------------------------|---------|---------|-------------------|---------|
| atsetoon | Silmad - Nõrk ärritaja | Inimese | - | 186300 ppm | - |
| | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 10 UI | - |
| | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 20 mg | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 20 mg | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 24 tundi 500 mg | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 395 mg | - |
| lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 24 tundi 100 UI | - |
| xylene | Silmad - Nõrk ärritaja | Küülik | - | 87 mg | - |
| | Silmad - Tugev ärritaja | Küülik | - | 24 tundi 5 mg | - |
| | Nahk - Nõrk ärritaja | Rott | - | 8 tundi 60 UI | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 24 tundi 500 mg | - |
| | Nahk - Mõõdukas ärriti | Küülik | - | 100 % | - |
| tsingipulber tsingitolm (stabiliseeritud) | Nahk - Nõrk ärritaja | Inimese | - | 72 tundi 300 ug l | - |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|--|---------------|----------------|-----------------------|
| atsetoon | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| etüülatsetaat | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |
| xylene | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |
| | 3. kategooria | - | Hingamisteede ärritus |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | 3. kategooria | - | Narkootiline toime |

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Zinc-Alu Spray

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| Toote/koostisosa nimi | Kategooria | Kokkupuuteviis | Sihtorganid |
|--|---------------|----------------|------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | 1. kategooria | - | kesknärvisüsteem |

Hingamiskahjustus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus |
|--|-------------------------------------|
| Iahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| xylene | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria |

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus
- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

Zinc-Alu Spray

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

| | |
|--------------------------|---|
| Üldine | : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. |
| Kantserogeensus | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Mutageensus | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Teratogeensus | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Arenguhäired | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |
| Toime viljakusele | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud. |

Muu teave : Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus | Liik | Kokkupuude |
|-------------------------|--|---|------------|
| atsetoon | Akuutne(äge) EC50 20.565 mg/l Mereakvatoorium | Vetikad - Ulva pertusa | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 6000000 µg/l Magevesi | Koorikloomad - Gammarus pulex | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 10000 µg/l Magevesi | Dafnia - Daphnia magna | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 5600 ppm Magevesi | Kala - Poecilia reticulata | 96 tundi |
| | Krooniline NOEC 4.95 mg/l Mereakvatoorium | Vetikad - Ulva pertusa | 96 tundi |
| | Krooniline NOEC 0.016 ml/L Magevesi | Koorikloomad - Daphniidae | 21 päeva |
| | Krooniline NOEC 0.1 ml/L Magevesi | Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu | 21 päeva |
| etüülatsetaat | Krooniline NOEC 5 µg/l Mereakvatoorium | Kala - Gasterosteus aculeatus - Vastne | 42 päeva |
| | Akuutne(äge) EC50 2500000 µg/l Magevesi | Vetikad - Selenastrum sp. | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 750000 µg/l Magevesi | Koorikloomad - Gammarus pulex | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 154000 µg/l Magevesi | Dafnia - Daphnia cucullata | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 212500 µg/l Magevesi | Kala - Heteropneustes fossilis | 96 tundi |
| | Krooniline NOEC 2400 µg/l Magevesi | Dafnia - Daphnia magna | 21 päeva |
| xylene | Krooniline NOEC 75.6 mg/l Magevesi | Kala - Pimephales promelas - Embrüo | 32 päeva |
| | Akuutne(äge) EC50 90 mg/l Magevesi | Koorikloomad - Cypris subglobosa | 48 tundi |
| tsingipulber tsingitolm | Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l Magevesi | Kala - Pimephales promelas | 96 tundi |
| | Akuutne(äge) EC50 106 µg/l Magevesi | Vetikad - Pseudokirchneriella | 72 tundi |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

| | | | |
|-------------------|--|--|-----------|
| (stabiliseeritud) | | subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas | |
| | Akuutne(äge) EC50 10000 µg/l Magevesi | Veetaimed - Lemna minor | 4 päeva |
| | Akuutne(äge) IC50 65 µg/l Mereakvatoorium | Vetikad - Nitzschia closterium - EkspONENTSIAALNE kasvufaas | 4 päeva |
| | Akuutne(äge) LC50 65 µg/l Magevesi | Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 68 µg/l Magevesi | Dafnia - Daphnia magna | 48 tundi |
| | Akuutne(äge) LC50 12.21 µg/l Mereakvatoorium | Kala - Periophthalmus waltoni - Täiskasvanu | 96 tundi |
| | Krooniline EC10 27.3 µg/l Magevesi | Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata - EkspONENTSIAALNE kasvufaas | 72 tundi |
| | Krooniline EC10 59.2 µg/l Magevesi | Dafnia - Daphnia magna | 21 päeva |
| | Krooniline NOEC 9 mg/l Magevesi | Veetaimed - Ceratophyllum demersum | 3 päeva |
| | Krooniline NOEC 178 µg/l Mereakvatoorium | Koorikloomad - Palaemon elegans | 21 päeva |
| | Krooniline NOEC 2.6 µg/l Magevesi | Kala - Cyprinus carpio | 4 nädalad |

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi | LogP _{ow} | BCF | Võimalik |
|--|--------------------|---------------|----------|
| atsetoon | -0.23 | - | madal |
| etüülatsetaat | 0.68 | 30 | madal |
| lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne | - | 10 kuni 2500 | kõrge |
| xylene | 3.12 | 8.1 kuni 25.9 | madal |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy | - | 10 kuni 2500 | kõrge |

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Ei ole saadaval.

Liikuvus : Ei ole saadaval.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

Zinc-Alu Spray

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.6 Muud kahjulikud mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus |
|------------|--|
| 16 05 04* | Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis |






Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

| Pakenditüüp | Euroopa jäätmenimistu (EWC) |
|-------------|-----------------------------|
| 15 01 04 | Metallpakendid |

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Konteinerit (pakendit) mitte läbi torgata ega põletada.

14. JAGU. Veonõuded

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|------------------------------|--|--|--|
| 14.1 ÜRO number | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | AEROSOOLID | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 2   | 2.1   | 2.1  |
| 14.4 Pakendirühm | - | - | - |
| 14.5 Keskkonnaohud | Jah. | Jah. | Jah. Keskkonnaohtliku aine tähis ei ole vajalik. |

Lisateave

ADR/RID : Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
Piiratud kogus 1 L

Erisätted 190, 327, 625, 344

Tunneli koodeks (D)

IMDG : Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.

Õnnetusjuhtumi plaan F-D, S-U

Erisätted 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Zinc-Alu Spray

14. JAGU. Veonõuded

IATA : Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad. **Koguseline piirang** Reisi- ja kaubalennuk: 75 kg. Pakkimise instruksioonid: 203. Ainult kaubalennuk: 150 kg. Pakkimise instruksioonid: 203. Piiratud kogused - reisilennuk: 30 kg. Pakkimise instruksioonid: Y203. **Erisätted** A145, A167, A802

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Tootmise, müügi- ja kasutuspiirangud

| Toote nimetus | CAS # | % | Piirang |
|--|------------|----------|-----------|
| Zinc-Alu Spray | | 100 | 28, 29 |
| Butaan | 106-97-8 | 20 - 25 | 28, 29 |
| Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne | 64742-95-6 | 2.5 - 10 | 3, 28, 29 |
| Ksüleen | 1330-20-7 | 1 - 10 | 3 |
| Raskbensiin (nafta), hüdrodesulfureeritud, raske | 64742-82-1 | 1 - 2.5 | 3, 28, 29 |

Muud EL õigusaktid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Loetletud

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

Aerosoolpakend :

Zinc-Alu Spray

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid



Eriti tuleohtlik

Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

Ohu kriteeriumid

Kategooria

P3a
E2

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

| | |
|-----------------------------|--|
| Austraalia | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Kanada | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Hiina | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Euroopa | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Jaapan | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Uus-Meremaa | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Filipiinid | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Korea Vabariik | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Taivan | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Türgi | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |
| Ameerika Ühendriigid | : Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand. |
| Vietnam | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. |

15.2 Kemikaaliohutuse : Valmis.
hindamine

16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Zinc-Alu Spray

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP eriolulause
 N/A = Ei ole saadaval
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 RRN = REACH registreerimisnumber
 SGG = eraldusrühm
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifikatsioon | Põhjendus |
|--|--|
| Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod |

Lühendatud H-lausete täistekst

| | |
|--------------------|---|
| H220 H222, H229 | Eriti tuleohtlik gaas. Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H225 H226 | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H228 | Tuleohtlik tahke aine. |
| H261 | Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase. |
| H280 | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| 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. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

| | |
|---|--|
| Acute Tox. 4 Aerosol 1 Aquatic Acute 1 | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria AEROSOLID - 1. kategooria LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Gas 1A Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Flam. Sol. 1 | HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria TULEOHTLIKUD GAASID - 1.A kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria TULEOHTLIKUD TAHKED AINED - 1. kategooria |

Zinc-Alu Spray

16. JAGU. Muu teave

| | |
|--|---|
| Press. Gas (Comp.) Skin Irrit. 2 STOT RE 1 | RÕHU ALL OLEVAD GAASID - Surugaas NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria |
| STOT RE 2 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria |
| STOT SE 3 | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |
| Water-react. 2 | AINED JA SEGUD, MILLEST KOKKUPUUTEL VEEGA ERALDUB TULEOHTLIKKE GAASE - 2. kategooria |

Trükkimiskuupäev : 16.06.2020

Väljaandmiskuupäev/ : 02.06.2020

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 02.06.2020

Versioon : 2

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamiseks võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.