

OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: ARIANE™ S Herbicide

Paranduse kuupäev: 18.02.2018

Variant: 4.2

Viimase väljastamise kuupäev: 23.01.2018

Trükkimise kuupäev: 18.02.2018

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S julgustab teid ja loodab, et loete ja saate aru kogu ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat informatsiooni. See ohutuskaart annab kasutajatele teavet seoses inimese tervise kaitse ja ohutusega töökohal, keskkonnakaitsega ja toetab avariilukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algul lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas.

1. JAGU. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

Toote nimi: ARIANE™ S Herbicide

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Taimekaitsevahend Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Kliendi infotelefoni number:

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

Kohalik hädaabi kontakttelefon: +7 812 449 04 74

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662

Eesti hädaabinumber 112

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Silmade ärritus - Kategooria 2 - H319

Naha sensibiliseerimine - Kategooria 1 - H317

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus - Kategooria 1 - H400

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus - Kategooria 1 - H410

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Ohupiktogrammid



Tunnussõna: HOIATUS

Ohulaused

- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
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.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313 Kui silmade ärritus püsib: pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

Lisateave

- EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3 Muud ohud

Andmed ei ole kättesaadavad

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segud

See toode on segu.

| CASRN / EC-Nr. / Index-Nr. | REACH registreerimisnum ber | Kontsentratsioon | Koostisaine | Klassifikatsioon: MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 |
|--|-----------------------------------|-------------------|---|---|
| CASRN 5221-16-9 EC-Nr. 226-015-4 Index-Nr. 607-052-00-9 | – | 21,9% | MCPA soolad ja estrid | Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN 81406-37-3 EC-Nr. 279-752-9 Index-Nr. 607-272-00-5 | – | 5,29% | fluoroksüür- meptüül (ISO) | Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN 57754-85-5 EC-Nr. 260-929-4 Index-Nr. – | – | 2,42% | Klopüraliid monoetanoolamiin sool | Aquatic Chronic - 1 - H410 |
| CASRN Ei ole saadaval EC-Nr. 918-811-1 Index-Nr. – | 01-2119463583-34 | > 10,0 - < 20,0 % | Süsivesinikud, C10- , lõhna-, <1% naftaleeni | STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CASRN Not available EC-Nr. Not available Index-Nr. – | 01-2119487984-16 | > 10,0 - < 20,0 % | Alcohols, C12- 14(even numbered), ethoxylated | Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 |
| CASRN 34590-94-8 EC-Nr. 252-104-2 Index-Nr. – | – | < 5,0 % | Dipropüleenglükool monometüüleetri | Mitte klassifitseeritud |
| CASRN 32612-48-9 EC-Nr. 608-760-0 Index-Nr. – | – | < 5,0 % | Poly(oxy-1,2- ethanediyl), .alpha.- sulfo-.omega.- (dodecyloxy)-, ammonium salt | Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 |

| | | | | |
|---|------------------|---------|-------------------|---|
| CASRN 1570-64-5 EC-Nr. 216-381-3 Index-Nr. 604-012-00-2 | 01-2119455846-26 | < 1,0 % | 4-kloro-o-kresool | Acute Tox. - 3 - H331 Skin Corr. - 1A - H314 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CASRN 91-20-3 EC-Nr. 202-049-5 Index-Nr. 601-052-00-2 | – | < 1,0 % | naftaleen | Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410 |

Kui see sisaldub tootes, siis iga klassifitseerimata komponent, mis eelnevalt avaldatud ja mille jaoks pole riigimast OEL väärtust või väärtusi esitatud 8. jaos, tuleb avalikuks teha kui vabatahtlikult avaldatud komponendid.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne:

Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

Sissehingamine: Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hing, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistusteabekeskusele.

Sattumine nahale: Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuetekohaselt utiliseerida.

Silma sattumisel: Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputage edasi. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.

Allaneelamine: Võtke viivitamata ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui seda pole käskinud teha mürgistusteabekeskus või arst. Ärge andke isikule mingit vedelikku. Ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Peale esmaabimeetmete kirjelduse (eespool) alt leitud teabe ja viitamise meditsiinilise kiirabi ja eriravi vajadusele (allpool) kirjeldatakse kõiki täiendavaid tähtsaid sümptomeid ja mõjusid 11. jaos (Teave toksilisuse kohta).

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile: Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Kui helistate mürgitusteabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskaart ja võimaluse korral toote pakend või silt.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Toote põlevate jääkide kustutamiseks kasutage veeudu, süsinikdioksiidi, kuiva kemikaali või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid: Andmed ei ole kättesaadavad

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Tulekahju tingimustes võivad mõned selle toote komponendid laguneda. Suits võib sisaldada tundmatuid mürgiseid ja/või ärritavaid aineid.

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: See materjal ei põle, kuni vesi on aurustunud. Jääk võib põleda. Kui kõrvalisest allikast pärit tulega kokkupuute tõttu vesi aurustub, võib kõrge temperatuur põhjustada mürgist vingu.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kustutusmeetmed: Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen Toote põlevate jääkide kustutamiseks kasutage veeudu, süsinikdioksiidi, kuiva kemikaali või vahtu. Kui võimalik, tõkestage tuletõrjervee äravoolu. Kui tuletõrjervee äravoolu ei tõkestata, võib see kahjustada keskkonda. Vaadake üle käesoleva (materjali) ohutuskaardi jaod "Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel" ja "Ökoloogiline teave".

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Kandke positiivse rõhuga hingamisaparaati (SCBA) ja tulekindlat kaitseriietust (sh tulekaitsekiiver, mantel, püksid, saapad ja kindad). Tulekustutamise toimingute ajal vältida kokkupuudet selle materjaliga. Kui kontakt on tõenäoline, panna selga kemikaalikindel tuletõrjeriietus koos hingamisaparaadiga. Kui see pole kättesaadav, kanda kemikaalikindlat riietust koos hingamisaparaadiga ja kustutada tuld eemalt. Kaitsevarustuse kohta pärast tulekahju või ilma tulekahjuta puhastusolukordades vt asjakohaseid lõike.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Isoleerige piirkond. Vältida mittevajalikul ja kaitsmata personalil sellesse piirkonda sisenema Täiendavate ettevaatusabinõude kohta lugege 7. jagu, käitlemine. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Ökoloogiline teave. Kui toode lastakse äravoolu või saastab äravoolu, võib see tappa veeorgani

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Kui võimalik, tõkestada lekkinud materjal. Aine mahasattumisel vähesel määral: Absorbeerige järgmiste materjalidega: Savi. Mustus. Liiv. Pühkima. Koguda sobivatesse ja korralikult märgistatud mahutitesse. Aine mahasattumisel suurel määral: Võtke puhastustoimingute teostamiseks ettevõttega Dow AgroSciences ühendus Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitus.

6.4 Viited muudele jagudele: Viited teistele jagudele, kui need on rakendatavad, on esitatud eelmistes lõigetes.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte allaneelata. Vältida kokkupuudet silmade, naha, rõivastega. Vältige pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Vältidas auru või udu sissehingamist. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Hoida mahuti suletuna. Kasutada sobivat ventilatsiooni. Vt 8. jagu, KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida kuivas. Säilitada originaalpakendis. Kui ei kasutata, hoida mahuti tihedalt suletuna. Mitte hoida toidu, toiduainete, ravimite või joogiveevarude lähedal.

Säilitusstabiilsus

Toote kvaliteedi tagamiseks on soovitatav hoiutemperatuur > 0 °C

7.3 Erikasutus: Vaadake toote etiketti.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Kui kokkupuute piirnormid on olemas, on need loetletud allpool. Kui kokkupuute piirnorme ei kuvata, ei kohaldu ükski väärtus.

| Koostisaine | Määrus | Nimekirja tüüp | Väärtus/Tähistus |
|---------------------------------------|------------|----------------|------------------------------|
| fluoroksüür-meptüül (ISO) | Dow IHG | TWA | 10 mg/m ³ |
| Dipropüleenglükoolmonomet üüleetri | ACGIH | TWA | 100 ppm |
| | ACGIH | TWA | SKIN |
| | ACGIH | STEL | 150 ppm |
| | ACGIH | STEL | SKIN |
| | Dow IHG | TWA | 10 ppm |
| | Dow IHG | TWA | SKIN |
| | Dow IHG | STEL | 30 ppm |
| | Dow IHG | STEL | SKIN |
| | 2000/39/EC | TWA | 308 mg/m ³ 50 ppm |

| | | | |
|-----------|------------|-----------------------------|------------------------------|
| naftaleen | 2000/39/EC | TWA | SKIN |
| | EE OEL | Piirnorm | 308 mg/m ³ 50 ppm |
| | EE OEL | Piirnorm | SKIN |
| | ACGIH | TWA | 10 ppm |
| | ACGIH | TWA | SKIN |
| | Dow IHG | TWA | 10 ppm |
| | Dow IHG | TWA | SKIN |
| | Dow IHG | STEL | 15 ppm |
| | Dow IHG | STEL | SKIN |
| | 91/322/EEC | TWA | 50 mg/m ³ 10 ppm |
| EE OEL | Piirnorm | 50 mg/m ³ 10 ppm | |

SELLES OSAS TOODUD SOOVITUSED ON MÕELDUD TOOTMISEGA, SEGUDE VALMISTAMISE JA PAKENDAMISEGA SEOTUD TÖÖTAJATELE. TOOTE KASUTAJAD JA KÄSITSEJAD PEAVAD JÄRGIMA TOOTEOHUTUSKAARDIL TOODUD JUHISEID ISIKUKAITSEVAHENDITE JA RÕIVASTE KOHTA.

Töökesekkonna bioloogilised piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr. | Kontrollipa rameetrid | Bioloogili ne proov | Proovivõt mise aeg | Lubatud sisaldus | Alused |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| Dipropüleenglükoolmon ometüüleetri | 34590-94- 8 | | | | 100 mg/g | |
| | | | | | 100 mg/g | |
| | | | | | 100 mg/g | |

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Töötajad

| Äge süsteemne toime | | Äge kohalik toime | | Pikaajaline süsteemne toime | | Pikaajaline kohalik toime | |
|---------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------|
| Naha- | Sissehingamine | Naha- | Sissehingamine | Naha- | Sissehingamine | Naha- | Sissehingamine |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 65 mg/kg bw/day | 310 mg/m ³ | n.a. | n.a. |

Tarbijad

| Äge süsteemne toime | | | Äge kohalik toime | | Pikaajaline süsteemne toime | | | Pikaajaline kohalik toime | |
|---------------------|----------------|---------|-------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| Naha- | Sissehingamine | Oraalne | Naha- | Sissehingamine | Naha- | Sissehingamine | Oraalne | Naha- | Sissehingamine |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 15 mg/kg bw/day | 37,2 mg/m ³ | 1,67 mg/kg bw/day | n.a. | n.a. |

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

| Osa | PNEC |
|-------------------------------------|------------|
| Värske vesi | 19 mg/l |
| Meresetted | 1,9 mg/l |
| Perioodiline kasutamine/ eraldumine | 190 mg/l |
| Heitveepuhastusjaam | 4168 mg/l |
| Värske vee setted | 70,2 mg/kg |
| Meresetted | 7,02 mg/kg |
| Pinnad | 2,74 mg/kg |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll: Kasutage kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Silmade / näo kaitsmine: Kasutage keemilisi kaitseprille. Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvivalentsusele.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kiindlaid: kaitsekiindlad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kiindla tökestusmaterjalide kohta: Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Stüreen-/butadieenikumm. Vitoon Näited eelistatud kiindla tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenikummi ("nitril" ehk "NBR"). Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatav 5. või kõrgema kaitseklassiga kiindlad (läbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatav kiindlad kaitseklassiga 3 või kõrgem (läbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kiindla paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kiindla paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kiindlad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kiindlamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kiindla valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (löikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kiindla materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Muud kaitsemeetmed: Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlat kaitseriietust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.

Hingamisteede kaitsmine: Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete kogunud kahjulikke mõjusid,

nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Enamik tingimusi ei vaja hingamisteede kaitset; kui siiski kogetakse ebamugavustunnet, kasutage kinnitatud õhku puhastavat respiraatorit. Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Orgaanilise auru padrun osakeste eelfiltriga, tüüp AP2.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt 7. JAGU Käitlemine ja ladustamine, ja 13. JAGU Jäätmekäitluse meetmed, et vältida liigset keskkonnakokkupuudet kasutamise või utiliseerimise ajal.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|---------------------------------------|---|
| Füüsikaline olek | Vedelik |
| Värvus | Kollakast pruunini |
| Löhn | Aromaatne |
| Lõhna piirmäär | Testiandmed pole kättesaadavad |
| pH | 6,8 1% CIPAC MT 75.2 |
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik | Ei ole kohaldatav vedelikele |
| Külmumistemperatuur | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Keemistemperatuur (760 mmHg) | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Leekpunkt | kinnine anum Pensky-Martens (suletud tiigel) ASTM D 93 pole allpool keemispunkti |
| Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1) | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | Ei ole kohaldatav vedelikele |
| Alumine plahvatuspiir | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Ülemine plahvatuspiir | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Aururõhk | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Auru suhteline tihedus (õhk=1) | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Suhteline tihedus (vesi=1) | 1,09 juures 22 °C / 4 °C Püknomeeter |
| Lahustuvus vees | Emulsioon |
| Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Isesüttimistemperatuur | puudub alla 400 kraadi C |
| Lagunemistemperatuur | Testiandmed pole kättesaadavad |
| Kinemaatiline viskoossus | 31 mm ² /s juures 40 °C 72,3 mm ² /s juures 20 °C |
| Plahvatusohtlikkus | Ei EEC A14 |
| Oksüdeerivad omadused | Ei |

9.2 Muu teave

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Molekulmass | Andmed ei ole kättesaadavad |
|-------------|-----------------------------|

Pindpinevus

29,5 mN/m juures 20 °C EÜ meetod A5

MÄRKUS: Eelnevalt esitatud füüsikalised andmed on iseloomustavad väärtused ja neid ei tohiks tõlgendada spetsifikatsioonina.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime: Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus: Püsiv soovitatud ladustamistingimustes. Vt 7. jagu, Ladustamine.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Polümeerisatsiooni ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Külmutamisel võib koaguleeruda. Kõrgemal temperatuuril aktiivne koostisosa laguneb.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Vältige kokkupuudet: Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad. Kemikaalide lisamine võib põhjustada faasialdust.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.

11. JAGU. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Toksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Vähese mürgisusega allaneelamisel Väikesed allaneelatud kogused tavalisel käsitlemisel ei põhjusta tõenäoliselt kahjustust, kuid suurte annuste allaneelamine võib olla kahjulik.

LD50, Rott, isane, > 3 500 mg/kg

LD50, Rott, emane, 3 552 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

LD50, Rott, isane, > 2 000 - < 5 000 mg/kg

LD50, Rott, emane, 4 039 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel

Ühekordsel udu toimel ei tekita kahjulikke kõrvalnähte. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole ilmnunud hingamisteede ärritust.

LC50, Rott, 4 h, tolmu/udu, > 5,52 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Nahka söövitav/ärritav

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.

Mõjud võivad olla viivtusega.

Sensibiliseerivad omadused

Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiseldrite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)

Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-SE toksilisusega.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)

Sarnased toimeained

2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA).

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Neer.

Maks.

Katsed.

Veri.

Kantserogeensus

Sarnased toimeained Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Sisaldab naftaleeni, mis on mõnede laboriloomadele vähki põhjustanud. Inimeste puhul on naftaleeni tootmisega seotud töötajatelt leitud piiratud tõendeid vähi kohta. Piiratud sukaudsed uuringud rottidel olid negatiivsed.

Teratogeensus

Sarnased toimeained 2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA). Laboratoorsetel katsetel on põhjustanud sünnidefekte ainult emasloomale mürgistel kontsentratsioonidel. On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale.

Sarnased toimeained Klopüraliid põhjustas katseloomadel sünnidefekte, kuid ainult tugeval üleannustamisel oli see toksiline emasloomadele. Sünnidefekte Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Fluroksüpüür-1-metüülheptüülester. On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Reproduktiivtoksilisus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Fluroksüpüür-1-metüülheptüülester. Sarnased toimeained 2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA). Klopüraliid Loomkatsetel ei ilmnenu mõju sigivusele.

Mutageensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Fluroksüpüür-1-metüülheptüülester. Sarnased toimeained Klopüraliid In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Sarnased toimeained 2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA). In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on enamasti olnud negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse katsed on andnud valdavalt negatiivseid tulemusi.

Sissehingamise oht

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

12.1 Toksilisus

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Materjal on väga toksiline veeorganismidele akuutse toksilisuse põhjal (LC50/EC50 vahemikus 0,1 kuni 1 mg/L kõige tundlikumate liikide peal tehtud katsetes).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Vikerforell), läbivoolutest, 96 h, 6,97 mg/l

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, 2,63 mg/l

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

ErC50, Küürlemmel (Lemna gibba), 7 d, Kasvukiiruse inhibiitor, 42 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas), 72 h, Kasvukiiruse inhibiitor, > 1 mg/l

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,377 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 d, 0,0238 mg/l

Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele

Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).

suukaudne LD50, Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)), 4615mg kehakaalu kg kohta.

kokkupuutel LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 540mikrograami/mesilane

suukaudne LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 550mikrograami/mesilane

Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes

LC50, Eisenia fetida (roomajad), 14 d, pääsemine, 730 mg/kg

12.2 Püsivus ja lagunduvus

MCPA soolad ja estrid

Biodegradatsioon: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Bioloogiline lagundamine aeroobsetes laboritingimustes on alla tuvastatava piiri (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%). Kohanemise tõttu võib biolagunevus pinnases ja vees suurenedada.

fluoroksüpür-meptüül (ISO)

Biodegradatsioon: Vastavalt OECD/EC määrangule ei ole see aine bioloogiliselt lagunev.

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 32 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301D või selle ekvivalent

Arvutuslik hapnikutarve: 2,2 mg/mg

püsivus vees (poolestusaeg)

Hüdrolüüs, poolestusaeg, 454 d

Klopüraliid monoetanoolamiin sool

Biodegradatsioon: Sarnased toimeained Klopüraliid Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni

Biodegradatsioon: Materjal on olemuselt biolagunev (biolagunemine on > 20% OECD olemusliku biolagunduvuse testi(de)s).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 95 %

Toime aeg: 28 d

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Biodegradatsioon: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d). Materjal on täielikult biolagunev (ulatub > 70% mineraliseerumiseni OECD biolagunduvuse testi(de)s).

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 75 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

Biodegradatsioon: Asjakohast teavet pole leitud.

4-kloro-o-kresool

Biodegradatsioon: Asjakohast teavet pole leitud.

Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

Biodegradatsioon: 2 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Fotodegradatsioon

Atmosfäärne poolestusaeg: 32 h

naftaleen

Biodegradatsioon: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema.

12.3 Bioakumulatsioon

MCPA soolad ja estrid

Bioakumulatsioon: Sarnase materjali teabe alusel. Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

fluoroksüür-meptüül (ISO)

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 5,04 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 26 *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell) Mõõdetud

Klopüraliid monoetanolamiin sool

Bioakumulatsioon: Sarnased toimeained Klopüraliid Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni

Bioakumulatsioon: Selle toote kohta andmed puuduvad. Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Kõrge biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF > 3000 või log Pow vahemikus 5 kui 7).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Bioakumulatsioon: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 4,22 - 7

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 12,7 - 237

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 1,01 Mõõdetud

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo.-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

Bioakumulatsioon: Andmeid ei ole leitud.

4-kloro-o-kresool

Bioakumulatsioon: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 3,09

naftaleen

Bioakumulatsioon: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)(log Pow): 3,3 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 40 - 300 Kala 28 d Mõõdetud

12.4 Liikuvus pinnases

MCPA soolad ja estrid

Sarnased toimeained

Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

fluoroksüür-meptüül (ISO)

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Jaotustegur (Koc): 6200 - 43000

Klopüraliid monoetanoolamiin sool

Sarnased toimeained

Klopüraliid

Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni

Andmeid ei ole leitud.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

Jaotustegur (Koc): 464,2 - 7064

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel.

Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Jaotustegur (Koc): 0,28 Hinnanguline.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-omega-(dodecyloxy)-, ammonium salt

Andmeid ei ole leitud.

4-kloro-o-kresool

Pinnases liikuvuse potentsiaal on kõrge (Koc = 50 - 150).

Jaotustegur (Koc): 124 - 645

naftaleen

Liikuvus pinnases on keskmine (Koc 150-500).

Jaotustegur (Koc): 240 - 1300 Mõõdetud

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

MCPA soolad ja estrid

Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT). Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

fluoroksüüpür-meptüül (ISO)

Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT). Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Klopüraliid monoetanoolamiin sool

Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT). Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT). Seda ainet ei loeta väga püsivaks ega bioloogiliselt väga kuhjuvaks (vPvB).

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo.-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

4-kloro-o-kresool

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

naftaleen

Seda ainet ei ole uuritud püsivuse, bioloogilise kuhjumise ja mürgisuse suhtes (PBT).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

fluoroksüüpür-meptüül (ISO)

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Klopüraliid monoetanoolamiin sool

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo.-omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt

See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

4-kloro-o-kresool

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

naftaleen

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt toote etiketil olevatele juhiste, tuleb need kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele. Allolev teave kehtib ainult tarnitavale materjalile. Omadustel või loendil põhinev tuvastamine ei pruugi kehtida, kui materjali on juba kasutatud või muul viisi saastatud. Jäätmete tekitaja ülesanne on määrata kindlaks tekitatud materjali mürgisus ja füüsikalised omadused, et identifitseerida jäätmed õigesti ja kõrvaldada need vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Kui tarnitav materjal muutub jäätmeteks, järgige kõiki kehtivaid piirkondlikke, riiklikke ja kohalikke eeskirju.

Selle materjali otsustav määramine sobivasse EWC rühma ja seega selle õige EWC kood sõltub sellest, mis sellest materjalist tehakse. Võtta ühendust volitatud jäätmetöötajate teenistustega.

14. JAGU. VEONÕUDED

MAANTEE- ja RAUDTEEtranspordi klassifikatsioon (ADR/RID):

| | |
|--|---|
| 14.1 ÜRO number | UN 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.(Fluoroksüüpür, Klopüraliid) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Keskkonnaohud | Fluoroksüüpür, Klopüraliid |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Ohu tunnusnumber: 90 |

MEREtspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):

| | |
|--|---|
| 14.1 ÜRO number | UN 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fluoroksüüpür, Klopüraliid) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Keskkonnaohud | Fluoroksüüpür, Klopüraliid |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 Transport mahtlastina | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

vastavalt MARPOL 73/78 I
või II lisale ja IBC või IGC
koodeksile

ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

| | |
|---|---|
| 14.1 ÜRO number | UN 3082 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fluoroksüppuur, Klopürallid) |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | 9 |
| 14.4 Pakendirühm | III |
| 14.5 Keskkonnaohud | Ei ole rakendatav |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Andmed puuduvad |

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlike või eksploatatsioonilisi nõudmisi/informatsiooni. Transpordi klassifikatsioon võib muutuda sõltuvalt mahuti ruumalast ja seda võivad mõjutada regionaalsed või riiklikud erinevused seadusaktides. Täiendavat transpordisüsteemi teavet võib saada volitatud edasimüüjalt või klienditeeninduse esindajatelt. Transpordiorganisatsioon vastutab selle materjali transporti puudutavatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Toode sisaldab ainult komponente, mis on eelregistreeritud, on registreeritud, on registreerimisest vabastatud, mis on loetakse registreeritud, või ei kuulu registreerimisele vastavalt määruse (EÜ) No. 1907/2006 (REACH). Ülalmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et need on kehtivad ülalmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit selgesõnalist või vihjamisi garantiid. Ostja/kasutaja vastutab selle eest, et tema arusaamine selle toote õiguslikust staatusest on õige.

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Loetletud määruses: KEKSKONNAOHT

Määruse number: E1

100 t

200 t

Teised reeglid

Registration Number: 0212/29.04.11

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida toote märgistusel esitatud nõudeid.

16. JAGU. MUU TEAVE**H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.**

| | |
|------|--|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H304 | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Klassifikatsioon ja kasutatud protseduur segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Eye Irrit. - 2 - H319 - Katseandmete alusel.
 Skin Sens. - 1 - H317 - Katseandmete alusel.
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Katseandmete alusel.
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Katseandmete alusel.

Ohutuskardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 99075309 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 18.02.2018 / Variant: 4.2

DAS kood: EF-1498

Viimased muudatused (viimane muudatus) on sellesdokumendis tähistatud vasakul serval rasvaste topeltjoontega.

Seletuskiri

| | |
|------------|--|
| 2000/39/EC | Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas |
| 91/322/EEC | Komisjoni direktiiv 91/322/EMÜ soovituslike piirnormide kehtestamise kohta |
| ACGIH | USA. ACGIH Piirväärtused (TLV) |
| Dow IHG | Dow IHG |
| EE OEL | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid |

| | |
|-----------------|--|
| Piirnorm | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul |
| SKIN | Imendunud läbi naha |
| STEL | Lühiajalise kokkupuute lävipiir (STEL) |
| TWA | Piirnormi - 8 tundi |
| Acute Tox. | Akuutne toksilisus |
| Aquatic Acute | Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus |
| Aquatic Chronic | Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus |
| Asp. Tox. | Hingamiskahjustus |
| Carc. | Kantserogeensus |
| Eye Dam. | Raske silmakahjustus |
| Eye Irrit. | Silmade ärritus |
| Skin Corr. | Nahasöövitus |
| Skin Irrit. | Nahaärritus |
| STOT SE | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude |

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Teabeallikad ja viited

Selle ohutuskaardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põhjal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S soovib tungivalt igal kliendil või selle materjali ohutuskaardi saajal seda hoolikalt lugeda ja tutvuda vastava ekspertiisiga, kui vaja või asjakohane, et olla kursis ja mõista andmeid, mida sisaldab see materjali ohutuskaart ja aru saada selle tootega seotud ohtudest. Käesolev teave on esitatud heas usus ja veendumuses, et see on täpne ja kehtiv ülalmainitud kuupäeval. Siiski ei anta mingit garantiid otseselt ega kaudselt. Regulaatiivsed nõuded muutuvad ja erinevad erinevate piirkondade lõikes. See on ostja/kasutaja vastutusel veenduda, et tema tegevus on kooskõlas kõigi föderaal-, osariigi või kohalike seadustega. Siin esitatud teave puudutab ainult konkreetset toodet. Kuna toote kasutamistingimused ei allu tootja kontrollile, on ostja/saaja kohus hinnata toote ohutuks kasutamiseks vajalikke tingimusi. Sellise teabe rohkuse tõttu, nagu tootjale omased materjali ohutuskaardid, me ei vastuta ja ei saa vastutada materjali ohutuskaartide eest, mis on saadud teistest allikatest kui meie omast. Kui te olete omandanud materjali ohutuskaardi teisest allikast või kui te pole kindel, et teil olemasolev materjali ohutuskaart on kehtiv, palun võtke meiega ühendust, et saada kehtiv versioon.

EE