

OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: ARIANE™ S Herbicide

Paranduse kuupäev: 23.01.2018

Variant: 4.1

Viimase väljastamise kuupäev: 18.09.2017

Trükkimise kuupäev: 23.01.2018

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 kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Taimekaitsevahend Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Kliendi infotelefoni number:

+4545280800

JDOE@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 dreenaazhide).

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 Märge 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 kemikaalikindlat tuletõrjeriietust 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
fluoroksüüpür-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
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	EE OEL	Piirnorm	308 mg/m ³ 50 ppm
	EE OEL	Piirnorm	SKIN

naftaleen	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.

Töökeskonna bioloogilised piirnormid

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

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus

Dipropüleenglükoolmonometüleetri

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

Dipropüleenglükoolmonometüleetri

Osa	PNEC
Värske vesi	19 mg/l
Meressed	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 kohalikku 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 kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Stüreen-/butadieenkumm. Vitoon Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (läbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda 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 kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda 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
Lõhn	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: Polümerisatsiooni ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Külumisel 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, tolm/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 mõnele 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), läbivoolustest, 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-oktaanol/-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-oktaanol/-vesi)(log Pow): 4,22 - 7

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 12,7 - 237

Dipropüleenglükoolmonometüüleetri

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

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

naftaleen

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-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 juhistele, 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

MEREtranspordi 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

Loetletud määruses: Naftasaadused ja alternatiivkütused a) Mootoribensiin ja ligroiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, tarbekütteõlid ja gaasiõli kokkusegamisosises), d) raske kütteõli, e) alternatiivkütused, mis on sama otstarbega ning süttivuse ja keskkonnaohtude osas sarnaste omadustega kui punktides a–d osutatud tooted

Määruse number: 34

2 500 t

25 000 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.

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 99075309 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 23.01.2018 / Variant: 4.1

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 töökesekkonnas
91/322/EEC	Komisjoni direktiiv 91/322/EMÜ soovituslike piirnormide kehtestamise kohta
ACGIH	USA. ACGIH Piirväärtused (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
EE OEL	Töökesekkonna 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 töetervishoiu 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 - Filippiinide 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 käsitsemisel; 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