

OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: ZYPAR™ Herbicide

Paranduse kuupäev:

12.10.2016

Variant: 2.0

Trükkimise kuupäev: 12.10.2016

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S soovib ja loodab, et Te loete ja saate aru kogu (materjali) ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat teavet. Me eeldame, et te järgite selles dokumendis mainitud ettevaatusabinõusid, juhul kui teie kasutustingimused ei nõua teiste vastavate meetodite või toimingute rakendamist.

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi: ZYPAR™ 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:

+45-45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

Berner Eesti OÜ
Ehitajate tee 114 pk 27, 13517 Tallinn
Tel. 6 257 773
E-mail: mail@berner.ee

1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

Kohalik hädaabi kontakttelefon: 00 31 115 694 982

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662

Eesti hädaabinumber 112

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Nahaärritus - Kategooria 2 - H315

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 Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid



Tunnussõna: HOIATUS

Ohulaused

- H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ 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 ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
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).
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks jätke pihustamata 5 m puhvertsoon kuni pinnaveekogudeni.
SPe3 Teiste taimede säästmiseks jätta pihustamata 5 m laiune puhvertsoon kuni mittepõllumajandusliku maani.

Lisateave

- EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Sisaldab Cloquintocet-mexyl

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 943831-98-9 EC-Nr. Not available Index-Nr. -	-	0,68%	Halauksifeen- metüül	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 99607-70-2 EC-Nr. Not available Index-Nr. -	01-2119381871-32 01-2119387592-28 01-2119401416-51 01-2119403579-35 04-2119884681-27 04-2119888874-14	0,65%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 145701-23-1 EC-Nr. Not available Index-Nr. 613-230-00-7	-	0,54%	florasulaam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 108-32-7 EC-Nr. 203-572-1 Index-Nr. 607-194-00-1	01-2119537232-48	< 5,0 %	propüleenkarbonaat	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 25322-69-4 EC-Nr. Polümeer Index-Nr. -	-	< 5,0 %	Polüpropeenglükool	Acute Tox. - 4 - H302

CASRN 68953-96-8 EC-Nr. 273-234-6 Index-Nr. –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benseensulfoonhapped, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN Ei ole saadaval EC-Nr. 918-811-1 Index-Nr. –	01-2119463583-34	< 5,0 %	Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

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: Erakorraline arstiabi pole vajalik.

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: See materjal ei põle. Kui see puutub kokku teise tuleallikaga, kasutage selle tule kustutamiseks sobivat kustutusainet.

Sobimatud kustutusvahendid: Andmed ei ole kättesaadavad

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Andmed ei ole kättesaadavad

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Võib toimuda tormiline auru teke või väljapurskumine, kui kasutatakse otsest veevoolu kuumadesse vedelikesse.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kustutusmeetmed: Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen. Võtke keskkonnakahjustuste minimeerimiseks arvesse kontrollitud põlemise võimalikkust. Eelistatud on vahtkustuti kasutamine, sest vee kontrollimatu kasutamine võib põhjustada saaste levimist. Ärge kasutage veejuga. Võib tulekahju paisutada. 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 tuletõrjajatele: Kandke positiivse rõhuga hingamisaparaati (SCBA) ja tulekindlat kaitseriietust (sh tulekaitsekiiver, mantel, püksid, saapad ja kindad). Kui kaitsevarustus pole kättesaadav või seda ei kasutata, kustutage tuld kaitstud kohast või ohutust kaugusest.

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

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, Jäätmekäitlus.

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. Vältidas auru või udu sissehingamist. Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. 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.

7.3 Erikasutus: Vaadake toote etiketti.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

Olemasolevad kokkupuute piirnormid on loetletud allpool.

Koostisaine	Määrus	Nimekirja tüüp	Väärtus/Tähistus
Polüpropeenglükool	US WEEL	TWA aerosool	10 mg/m ³

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.

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 kemikaalikindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüetüleen. Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenikummi ("nitril" ehk "NBR"). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon. Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (lääbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (lääbilöögiaeg 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

instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.
Muud kaitsemeetmed: Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat 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. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik
Värvus	Valkjas
Lõhn	Lahusti
Lõhna piirmäär	Testiandmed pole kättesaadavad
pH	4,37 <i>pH elektrood</i> (1% vesisuspensioon)
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Testiandmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	kinnine anum >100 °C <i>PMCC</i>
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	Testiandmed pole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad
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)	0,929 juures 20 °C
Lahustuvus vees	Testiandmed pole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
Ilesüttimistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Dünaamiline viskoossus.	Testiandmed pole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	Ei
Oksüdeerivad omadused	Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).

9.2 Muu teave

Vedeliku tihedus	0,929 g/cm ³ juures 20 °C
Molekulmass	Andmed ei ole kättesaadavad

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 soovitud ladustamistingimustes. Vt 7. jagu, Ladustamine.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Polümerisatsiooni ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Mõned selle toote komponendid võivad laguneda kõrgendatud temperatuuridel.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Ei ole teada.

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

Väga väike mürgisus allaneelamisel. Väikese koguse allaneelamisel eeldatavasti kahjustust ei tekita.

Tootena

LD50, Rott, emane, > 5 000 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus

Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

Tootena

LD50, Rott, isas- ja emasisend, > 5 000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel

Pikaajalisel toimel ei põhjusta eeldatavasti ebasoovitavaid kõrvalnähtusid. Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Nahka söövitav/ärritav

Lühiajaline kokkupuude võib põhjustada naha möödukat ärritust koos paikse punetusega.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Võib põhjustada möödukat silmade ärritust.

Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.

Sensibiliseerivad omadused

On näidanud kontaktallergia potentsiaali hiirtel.

Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühekordsel kokkupuutel)

Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühekordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Süsteemne mürgisus teatud sihtorgani suhtes (korduval kokkupuutel)

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:

Luuüdi.

Neer.

Maks.

Harknääre.

Kilpnääre.

Kusepõis.

Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:

Andmeid ei ole leitud.

Kantserogeensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Florasulaam. Klokvintotseet-meksüül. Sarnased toimeained Halauksifeen. Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe. Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Teratogeensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte. Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Reproduktiivtoksilisus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Klokviintotseet-meksüül. Florasulaam. Sarnased toimeained Halauksifeen. Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Mutageensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks: In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed.

Sissehingamise oht

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

MÜRGISUST PÕHJUSTAVAD KOMPONENDID:

Halauksifeen-metüül

Äge mürgisus sissehingamisel

Sissehingamisel ei eeldata mingeid kahjulikke mõjusid. Hingamisteede ärrituse ja uimastava toime kohta: Andmeid ei ole leitud.

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Cloquintocet-mexyl

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, tolm/udu, > 5,42 mg/l

florasulaam (ISO)

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50, Rott, 4 h, tolm/udu, > 5,0 mg/l

propüleenkarbonaat

Äge mürgisus sissehingamisel

Ühekordsel kokkupuutel auruga ei ole oodata ebasoovitavate kõrvaltoimete teket.

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Polüpropeenglükool

Äge mürgisus sissehingamisel

Toatemperatuuril on auru toime minimaalne aine vähese lenduvuse tõttu; ühekordne kokkupuude pole tõenäoliselt ohtlik. Kuumutatud materjali aur või udu võib põhjustada hingamisteede ärritust. Narkootiliste mõjude kohta: Andmeid ei ole leitud.

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad

Äge mürgisus sissehingamisel

Näitajat LC50 ei ole määratud.

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

Äge mürgisus sissehingamisel

Pikaajaline ülemäärane kokkupuude võib põhjustada kahjulikke mõjusid. Võib mõjutada kesknärvisüsteemi. Nähud võivad olla: peavalu, uimasus, iiveldus, koordinatsioonitaju kadumine ja teadvusetus. Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada ülemise hingamistrakti (nina ja kurk) ja kopsude ärritust.

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: LC50, Rott, 4 h, aur, > 4,688 mg/l

Suurim saavutatav kontsentratsioon.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökotoksikoloogilised andmed on olemasolu korral toodud selles jaotises.

12.1 Toksilisus

Akuutne mürgisus kalade suhtes

Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell), semistaatilise test, 96 h, 81 mg/l, OECD testimisjuhised 203

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilise test, 48 h, 5,5 mg/l, OECD testijuhend 202

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

EC50, *Küürlemmel* (*Lemna gibba*), 7 d, Liitlehtede arv, 0,086 mg/l

EC50, *Myriophyllum spicatum*, 14 d, 0,065 mg/l

NOEC, *Myriophyllum spicatum*, 14 d, 0,00298 mg/l

Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele

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

suukaudne LD50, *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail)), suremus, > 2000mg kehakaalu kg kohta.

suukaudne LD50, *Apis mellifera* (mesilased), 48 h, suremus, > 213,4µg/mesilane

kokkupuutel LD50, *Apis mellifera* (mesilased), 48 h, suremus, > 200µg/mesilane

Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes

LC50, Eisenia fetida (roomajad), 14 d, suremus, > 1 000 mg/kg

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Halauksifeen-metüül

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

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 7,7 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 310 või selle ekvivalent

Cloquintocet-mexyl

Biodegradatsioon: Andmeid ei ole leitud.

florasulaam (ISO)

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

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 2 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Arvutuslik hapnikutarve: 0,85 mg/mg

Bioloogiline hapnikutarve (BOD)

Inkubeerimisaeg	BOD
	0,012 mg/mg

püsivus vees (poolestusaeg)

, > 30 d

Fotodegradatsioon

Atmosfäärne poolestusaeg: 1,82 h

Meetod: Hinnanguline.

propüleenkarbonaat

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: 94 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: > 97 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 302B või sellega võrdväärne

Polüpropeenglükool

Biodegradatsioon: Selle ainete sarja puhul: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad

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

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 2,9 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent

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

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

12.3 Bioakumulatsioon

Halauksifeen-metüül

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 3,76

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 233 Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala) 42 d

Cloquintocet-mexyl

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): 5,3 Hinnanguline.

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 122 - 621 Kala

florasulaam (ISO)

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): -1,22

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,8 Kala 28 d Mõõdetud

propüleenkarbonaat

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3). Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50). Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel. Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): -0,41 Mõõdetud

Polüpropeenglükool

Bioakumulatsioon: Selle ainete sarja puhul: Biokontsentratsioon pole tõenäoline suhteliselt hea lahustuvuse tõttu vees

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad

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

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)(log Pow): 4,6 OECD katse juhend 107 või selle ekvivalent

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).

12.4 Liikuvus pinnases

Halauksifeen-metüül

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Jaotustegur (Koc): 5684

Cloquintocet-mexyl

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Jaotustegur (Koc): 38070 Hinnanguline.

florasulaam (ISO)

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

Jaotustegur (Koc): 4 - 54

propüleenkarbonaat

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

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

Jaotustegur (Koc): 15 Hinnanguline.

Polüpropeenglükool

Andmed puuduvad

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad

Andmeid ei ole leitud.

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

Andmeid ei ole leitud.

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

Halauksifeen-metüül

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

Cloquintocet-mexyl

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

florasulaam (ISO)

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

propüleenkarbonaat

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

Polüpropeenglükool

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

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad

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).

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Halauksifeen-metüül

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

Cloquintocet-mexyl

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

florasulaam (ISO)

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

propüleenkarbonaat

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

Polüpropeenglükool

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

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad

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

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

See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loeteluses, 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 EWCrühma 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.(Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL
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.(Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	EmS: F-A, S-F
14.7 Transport mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 I või II lisale ja IBC või IGC koodeksile	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

ÕHUtranspordi klassifikatsioon (IATA/ICAO):

14.1 ÜRO number	UN 3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)
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 edasimüüjatelt või klienditeeninduse esindajatelt. Transpordiorganisatsioon vastutab selle materjali transpordi puudutavatest kehtivatest seadustest, määrustest ja reeglitest kinnipidamise eest.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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: KEKSKKONNAOHT

Määruse number: E1

100 t

200 t

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.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Katseandmete alusel.

Eye Irrit. - 2 - H319 - Katseandmete alusel.

Skin Sens. - 1 - H317 - Katseandmete alusel.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Katseandmete alusel.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Arvutusmeetod

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 101204963 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 12.10.2016 / Variant: 2.0

DAS kood: GF-2644

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

Seletuskiri

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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.