

OHUTUSKAART

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 2015/830

Toote nimi: TOMBO™ Herbicide

Paranduse kuupäev: 18.02.2018

Variant: 4.1

Viimase väljastamise kuupäev: 03.08.2017

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 avariiolekorrast toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid alul 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: TOMBO™ 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:

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

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
 SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Lisateave

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
 EUH208 Sisaldab: Pyroxsulam; Picloram; Cloquintocet-mexyl. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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 566191-87-5 EC-Nr. Not available Index-Nr. -	-	5,9%	Aminopyralid Potassium	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CASRN 422556-08-9 EC-Nr. Not available Index-Nr. –	–	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 99607-70-2 EC-Nr. Not available Index-Nr. –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	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	–	2,5%	florasulaam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 1332-58-7 EC-Nr. 310-194-1 Index-Nr. –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Kaoliin	Mitte klassifitseeritud
CASRN 8061-51-6 EC-Nr. – Index-Nr. –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Naatriumlignosulfon aat	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 9011-05-6 EC-Nr. – Index-Nr. –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Mitte klassifitseeritud
CASRN 77-92-9 EC-Nr. 201-069-1 Index-Nr. –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Citric acid	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 137-20-2 EC-Nr. 205-285-7 Index-Nr. –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl- N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319

CASRN 14808-60-7 EC-Nr. 238-878-4 Index-Nr. –	–	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372
CASRN 13463-67-7 EC-Nr. 236-675-5 Index-Nr. –	–	< 1,0 %	Titaandioksiid	Mitte klassifitseeritud

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:

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 rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta.

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 mürgistusteabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskaart ja võimaluse korral toote pakend või silt.

5. JAGU. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Vesi. Kuivkemikaali tulekustutid. Süsinikdioksiidi tulekustutid.

Sobimatud kustutusvahendid: Andmed ei ole kättesaadavad

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Tulekahju ajal võib suits sisaldada algmaterjali lisaks erineva koostisega lagusaadustele, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vesinikkloriid. Vingugaas. Süsihappegaas.

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Ärge laske tolmul koguneda. Õhus heljudes võib tolm tekitada plahvatusohtu. Minimeerige süttimisallikaid. Kõrge temperatuuri mõjul võib tolmukihis tekkida spontaanne süttimine. Kui toode põleb, eraldub tihe suits.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kustutusmeetmed: Hoida inimesed eemal. Isoleerida tulekahju ja vältida mittevajalikku sisen. Võtke keskkonakahjustuste minimeerimiseks arvesse kontrollitud põlemise võimalikkust. Eelistatud on vahtkustuti kasutamine, sest vee kontrollimatu kasutamine võib põhjustada saaste levimist. Leotage põhjalikult veega, et jahutada ja vältida taassüttimist. Jahutage ümbrust veega, et lokaliseerida tulekahju tsoon. Väikeste tulekahjude korral võib kasutada kemikaali või süsinikdioksiidi käsitulekustuteid. Tolmu plahvatusoht võib tekkida tulekustutusainete jõulisest rakendamisest. 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). 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. Hoidke väljavoolanud aine suhtes vastutuult. Ventileerige lekke ja väljavoolanud aine ala. 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: 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: Hoiduda eemale soojust, sädemetest ja tulest. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mitte allaneelata. Vältige tolmu või udu sissehingamist. Vältida kokkupuudet silmade, naha, rõivastega. Pärast toote käitlemist pesta hoolikalt. Hoidke mahuti suletuna. Kasutada sobivat ventilatsiooni. Toote ohutuks kasutamiseks on vajalik hea majapidamine ja tolmu kontrolli all hoidmine.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida kuivas. Säilitada originaalpakendis. Mitte hoida toidu, toiduainete, ravimite või joogiveevarude lähedal.

7.3 Eriksutus: 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
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Naha sensibilisaator
Kaoliin	ACGIH	TWA Sissehingatav	2 mg/m ³
		fraktsioon	
Quartz	ACGIH	TWA Sissehingatav	0,025 mg/m ³ , Räni
		fraktsioon	
Titaandioksiid	EE OEL	Piirnorm Peentolm	0,1 mg/m ³
	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ ,
			Titaandioksiid
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m ³
EE OEL	Piirnorm	5 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: Kasutada tehilisi ohjamismeetmeid, et säilitada kontsentratsioon õhus allpool kokkupuute piirnormi või juhistes antud kontsentratsiooni. Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või

juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage ainult piisavat ventilatsiooni. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Individaalsed kaitsemeetmed

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

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlaid kindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Neopreen. Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Nitril/butadieenikummi ("nitril" ehk "NBR"). Kui võib toimuda kestev või sageli korduv kokkupuude, soovitakse kindaid, et vältida kokkupuudet tahke materjaliga. 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: Kandke puhast keha katvat riietust.

Hingamisteede kaitsmine: Kui on võimalik, peab kandma hingamisteede kaitset, kui ületatakse kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid kontsentratsiooni kohta. Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage heaks kiidetud respiraatorit. Õhu puhastamise või positiivse survega õhuvarustuse valik sõltub konkreetsest operatsioonist ja materjali võimalikust kontsentratsioonist õhus. Hädaabiolukordades kasutada heaks kiidetud positiivse rõhuga personaalset hingamisaparaati.

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	Tahke
Värvus	Punakaspruun
Lõhn	Hallitanud

Löhna piirmäär	Testiandmed pole kättesaadavad
pH	5,6 1% CIPAC MT 75 (1% vesisuspensioon)
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Testiandmed pole kättesaadavad
Külmumistemperatuur	Ei ole rakendatav
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Ei ole rakendatav
Leekpunkt	kinnine anum ei ole tuleohtlik
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	Ei ole rakendatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei
Alumine plahvatuspiir	ei ole tuleohtlik
Ülemine plahvatuspiir	ei ole tuleohtlik
Aururõhk	Ei ole rakendatav
Auru suhteline tihedus (õhk=1)	Ei ole rakendatav
Suhteline tihedus (vesi=1)	Ei ole rakendatav
Lahustuvus vees	Dispersne
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
Isestüttimistemperatuur	240 °C EC meetod A16
Lagunemistemperatuur	Testiandmed pole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Ei ole rakendatav
Plahvatusohtlikkus	Ei EEC A14
Oksüdeerivad omadused	Ei
9.2 Muu teave	
Mahu tihedus	0,62 kg/m ³ Kokkusurutud maht
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 ohtlike reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus: Termiliselt püsiv tavalistel kasutustemperatuuridel.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Polümerisatsiooni ei toimu.

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Vingugaas. Süsihappegaas. Vesinikkloriid. Lagunemise käigus eralduvad mürgised gaasid.

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

Pikaajaline ülemäärane kokkupuude tolmuuga võib põhjustada kahjulikke mõjus. Tolm võib põhjustada ärritust ülemistes hingamisteedes (nina ja kurk).

Tootena Näitajat LC50 ei ole määratud.

Nahka söövitav/ärritav

Lühiajaline kokkupuude on üldiselt nahka mitteärritav.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Tolmu ja tahkete osakeste mehhaaniline toime võib tekitada ärritust või sarvkesta kahjustust.

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib tekitada nõrga lühiajalise sarvkesta kahjustuse.

Sensibiliseerivad omadused

Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.

Hingamiseldite 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)

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul:

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Luuüdi.
Neer.
Maks.
Harknääre.
Kilpnääre.
Kusepõis.
Seedekulgl

Kantserogeensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe. Selle toote puhul viidi läbi riskihindamine, mis näitas, et normaalsel käitlemisel ei kujuta väiksed komponendid endast ohtu.

Teratogeensus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Reproduktiivtoksilisus

Aktiivse(te) koostisosa(de) puhul: Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

Mutageensus

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

Sissehingamise oht

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

MÜRGISUST PÕHJUSTAVAD KOMPONENDID:

Aminopyralid Potassium

Äge mürgisus sissehingamisel

Ühekordsel kokkupuutel pole mingeid kahjulikke mõjusid. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole ilmnenud hingamisteede ärritust.

LC50, Rott, 4 h, tolm/udu, > 5,10 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Pyroxsulam

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50, Rott, 4 h, tolm/udu, > 5,12 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

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

Kaoliin

Äge mürgisus sissehingamisel

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Naatriumlignosulfonaat

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50, Rott, 4 h, tolmu/udu, 0,48 mg/l

Urea, polymer with formaldehyde

Äge mürgisus sissehingamisel

Tolmu võib põhjustada ärritust ülemistes hingamisteedes (nina ja kurk).

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Citric acid

Äge mürgisus sissehingamisel

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Äge mürgisus sissehingamisel

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Quartz

Äge mürgisus sissehingamisel

Füüsikaliste omaduste tõttu pole aurud tõenäolised. Tolmu võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurgu) ja kopsude ärritust. Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada kopsukahjustuse.

Näitajat LC50 ei ole määratud.

Titaandioksiid

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50, Rott, isane, 4 h, tolmu/udu, > 6,82 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

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), läbivoolust, 96 h, 64 mg/l

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

EC50, *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)), staatilisustest, 48 h, > 100 mg/l

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas), staatilisustest, 72 h, Biomass, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (ristlemmel), semistaatilisuse test, 7 d, Biomass, 0,022 mg/l

Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele

kokkupuutel LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 300mikrograami/mesilane

suukaudne LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 510mikrograami/mesilane

Mürgisus pinnases elavate organismide suhtes

LC50, Eisenia fetida (roomajad), 14 d, > 5 000 mg/kg

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Aminopyralid Potassium**

Biodegradatsioon: Sarnased toimeained Aminopüraliid. Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need tulemused ilmingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes.

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 0 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Pyroxsulam

Biodegradatsioon: Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need tulemused ilmingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes.

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: 20 - 30 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B 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)

Inkubeerimi saeg	BOD
	0,012 mg/mg

püsivus vees (poolestusaeg)

, > 30 d

Fotodegradatsioon

Atmosfäärne poolestusaeg: 1,82 h

Meetod: Hinnanguline.

Kaoliin

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

Naatriumlignosulfoon

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

10-päevane aken: puudub

Biodegradatsioon: < 5 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testimisjuhhis 301E

Fotodegradatsioon

Atmosfäärne poolestusaeg: 0,098 d

Meetod: Hinnanguline.

Urea, polymer with formaldehyde

Biodegradatsioon: Andmeid ei ole leitud.

Citric acid

Biodegradatsioon: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema. Materjal on täielikult biolagunev (ulatub > 70% mineraliseerumiseni OECD biolagunduvuse testi(de)s).

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 97 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 98 %

Toime aeg: 7 d

Meetod: OECD katsejuhhis 302B või sellega võrdväärne

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 80 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Quartz

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

Titaandioksiid

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

12.3 Bioakumulatsioon

Aminopyralid Potassium

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

Pyroxsulam

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): -1,01 Mõõdetud

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

Kaoliin

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktaanooli pole rakendatav.

Natriumlignosulfonaat

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): -3,45 Hinnanguline.
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2 Kala

Urea, polymer with formaldehyde

Bioakumulatsioon: Selle toote kohta andmed puuduvad.

Citric acid

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): -1,72 juures 20 °C Mõõdetud
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,01 Kala Mõõdetud

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)(log Pow): Pow: 1,36 juures 20 °C

Quartz

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktaanooli pole rakendatav.

Titaandioksiid

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktaanooli pole rakendatav.

12.4 Liikuvus pinnases

Aminopyralid Potassium

Sarnased toimeained

Aminopüraliid.

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

Pyroxsulam

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

Jaotustegur (Koc): <= 42 Hinnanguline.

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

Kaoliin

Andmeid ei ole leitud.

Naatriumlignosulfonaat

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Jaotustegur (Koc): > 99999 Hinnanguline.

Urea, polymer with formaldehyde

Andmeid ei ole leitud.

Citric acid

Andmeid ei ole leitud.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Andmeid ei ole leitud.

Quartz

Andmeid ei ole leitud.

Titaandioksiid

Andmed puuduvad

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

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Aminopyralid Potassium

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

Pyroxsulam

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

Cloquintocet-mexyl

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

florasulaam (ISO)

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

Kaoliin

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

Naatriumlignosulfonaat

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

Urea, polymer with formaldehyde

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

Citric acid

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

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

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

Quartz

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

Titaandioksiid

See aine ei ole Montreali protokollis ainete 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 3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.(PÜROKSSULAAM, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	PÜROKSSULAAM, KLOKINTOTSEET-METÜÜL
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ohu tunnusnumber: 90

MEREtranspordi klassifikatsioon (IMO-IMDG):

14.1 ÜRO number	UN 3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PÜROKSSULAAM, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	PÜROKSSULAAM, 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 3077
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PÜROKSSULAAM, 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 transporti 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). Üldmainitud viited REACH registreeringu staatusele on esitatud heas usus ja arvatakse, et need on kehtivad üldmainitud 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

Teised reeglid

Registration Number: 0351/11.11.08

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU. MUU TEAVE

Muu teave

Sellel ohutuskaardil esitatud andmed on õiged ja meie firma poolt heaks kiidetud. Riiklik pädev ametiasutus on hinnanud seda klassifikatsioon, mis põhineb teistel kriteeriumidel. Meie firma järgib kehtivaid riiklikke otsuseid ja on seega kehtestanud kohustusliku klassifikatsiooni, kuid siiski esitatakse ka firma kinnitatud andmed.

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H372

Pikaajalisel või korduval sissehingamisel kahjustab elundeid.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Katseandmete alusel.
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Arvutusmeetod

Ohutuskardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: 11088304 / A310 / Väljaandmise kuupäev: 18.02.2018 / Variant: 4.1

DAS kood: GF-1637

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

Seletuskiri

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
TWA	Aja-kaalu keskmine piirnorm (TWA):
Aquatic Acute	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Eye Irrit.	Silmade ärritus
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv 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 - Riigiseste 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 ohtlikke 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 tööhügieeni 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 - Tähtsustatav (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Tähtsustatav (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Tähtsustatav 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 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. Regulatiivsed 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