

Toote nimi: PRIMUS 250 WG

Paranduse kuupäev: 30.03.2021

Variant: 0.0

Viimase väljastamise kuupäev: -

Trükkimise kuupäev: 30.03.2021

Corteva Agriscience Denmark 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 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: PRIMUS 250 WG

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

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 1

DK – 1411 København K

TAANI

Kliendi infotelefoni number : +45 45 28 08 00

E-maili aadress : SDS@corteva.com

1.4 HÄDAABITELEFONINUMBER

Kohalik hädaabi kontakttelefon : +372 880 7977

Eesti hädaabinumber 112 - Eesti Mürgistusteabekeskus 16662 (24h) - välismaalt helistamist: (+372) 7943 794:

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Silmade ärritus - Kategooria 2 - H319

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale - Kategooria 1 - H400

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale - 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):

Ohupiktogramm

**Tunnussõna: HOIATUS****Ohulaused**

- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P280 Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.
 P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
 SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).
 SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks jätke pihustamata 2 m puhvertsoon kuni pinnaveekogudeni.

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 145701-23-1 EC-Nr. Not available Index-Nr. 613-230-00-7	—	25,0%	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 9005-25-8 EC-Nr. 232-679-6 Index-Nr. —	—	> 10,0 - < 20,0 %	Starch	Mitte klassifitseeritud
CASRN 68512-34-5 EC-Nr. 614-547-3 Index-Nr. —	—	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye Irrit. - 2 - H319
CASRN 13463-67-7 EC-Nr. 236-675-5 Index-Nr. —	—	< 5,0 %	Titaandioksiid	Mitte klassifitseeritud
CASRN 151-21-3 EC-Nr. 205-788-1 Index-Nr. —	01-2119489461-32	< 5,0 %	Sodium lauryl sulfate	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CASRN 14808-60-7 EC-Nr. 238-878-4 Index-Nr. —	—	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372
CASRN 112-53-8 EC-Nr. 203-982-0 Index-Nr. —	01-2119485976-15	< 1,0 %	C12 alcohol	Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Acute - 1 - H400 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:

Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

Sissehingamine: Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, 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 Märged 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: Pihustatud vesi Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid: Kuiv kemikaal

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel: Andmed ei ole kättesaadavad

Ebaharilik tule- ja plahvatusoht: Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik. Vahu kasutamisel vabaneb märkimisväärne kogus vesinikgaasi, mis võib olla lõksus vahupadja all. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kustutusmeetmed: Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Ärge lubage kustutusainel kokku puutuda konteineri sisuga. Enamik tulekustutusaineid põhjustab vesiniku tekke ja kui tuli on kustutatud, võib see koguneda halva ventilatsiooniga või suletud ruumides ning süütamisel võib see tekitada plahvaktule või plahvatuse. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata

anumate jahutamiseks. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Ökoloogiline teave.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Kohalikud või riiklikud eeskirjad võivad kohalduda selle kemikaali leketele ja kõrvaldamisele ning samuti nendele kemikaalidele ja artiklitele, mis on kasutusel. Koristada tolmu tekitamata. Kogutud materjali tuleks ladustada õhutusega mahutis. Õhutusava peab tõkestama vee sissepääsu, sest vastasel korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas. Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse. Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud: Mitte hingata sisse auru / tolmu. Mitte suitsetada. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Vältida silma sattumist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoida suletud mahutis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega: Tugevad oksüdeerivad ained.
Pakendiks mittesobivad materjalid: Ei ole teada.

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.

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

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

Individuaalsed kaitsemeetmed

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

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine: Selle aine käsitlemiseks pole kindaid vaja. Vastavalt üldistele hügieenitavadele igasuguste ainete puhul, tuleb minimeerida kokkupuudet nahaga.

Muud kaitsemeetmed: Piisab puhastest riietest, muid ettevaatusabinõusid pole vaja.

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 kogenud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Kuigi enamiku seisundite puhul pole hingamisteede kaitsmine vajalik, soovitage tolmuses keskkonnas siiski kanda tahkete osakeste eest kaitsvat kvaliteetset respiraatorit.

Kasutage järgmist CE kinnitusega õhku puhastavat respiraatorit: Tahkete osakeste filtriga orgaaniline aurukassett, tüüp AP2 (vastab standardile EN 14387).

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	Helepruun kuni pruun
Lõhn	Lõhnatu
Lõhna piirmäär	Lõhnatu
pH	5,0 1% pH elektrood (1% dispersioon)
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	Testiandmed pole kättesaadavad

Külmumistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur (760 mmHg)	Ei ole rakendatav
Leekpunkt	kinnine anum Ei ole rakendatav
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	Ei ole rakendatav
Süttivus (tahke, gaasiline)	Toode ei ole süttimisohtlik. <i>Süttiv (tahked)</i>
Alumine plahvatuspiir	Ei ole rakendatav
Ülemine plahvatuspiir	Ei ole rakendatav
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
Isesüttimistemperatuur	381 °C Astmeliselt muudetud temperatuur
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
Kinemaatiline viskoossus	Ei ole rakendatav
Plahvatusohtlikkus	Ei
Oksüdeerivad omadused	Ei

9.2 Muu teave

Teoreetiline tihedus	0,90 g/cm ³
Mahu tihedus	0,82 kg/m ³ <i>Kokkusurutud maht</i>
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: Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus: Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile. Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Ei ole teada. Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Mitte.

10.6 Ohtlikud lagusaadused
Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

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

Ühekordsel kokkupuutel pole mingeid kahjulikke mõjusid. Olemasolevate andmete alusel pole narkootilisi mõjusid täheldatud. Kätesaadavate andmete põhjal ei ole ilmnunud hingamisteede ärritust.

Tootena

LC50, Rott, isas- ja emasisend, 4 h, tolmu/udu, > 5,36 mg/l See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Nahka söövitav/ärritav

Pikem kokkupuude nahaga ei põhjusta olulist naha ärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

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

Võib põhjustada mõõdukat silmade ärritust.

Võib tekitada väikese sarvkesta kahjustuse.

Sensibiliseerivad omadused

Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Hingamiselundite 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:

Neer.

Teabe alusel koostisaine(te) kohta:

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Kops.
Võib põhjustada ebamugavustunnet kõhus või kõhulahtisust.

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: Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks: On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Reproduktiivtoksilisus

Loomuuringutes ei seganud aktiivne koostisosa reproduktsiooni.

Mutageensus

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

Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks: In vitro genotoksilisuse uuringud olid mõnedel juhtudel negatiivsed ja ülejäänud juhtudel positiivsed. Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell), semistaatilise test, 96 h, 65,5 mg/l

Akuutne mürgisus vee selgrootute suhtes

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

Äge mürgisus vetikatele/veetaimedele

EC50, Küürlemmel (*Lemna gibba*), 7 d, Kasvukiiruse inhibiitor, 0,0055 mg/l

EC50, Vetikas, 72 h, 0,017 mg/l

Toksilisus mitteimetajatele maismaaorganismidele

suukaudne LD50, *Apis mellifera* (mesilased), 48 h, > 209,6 mikrograami/mesilane

kokkupuutel LD50, Apis mellifera (mesilased), 48 h, > 200mikrograami/mesilane

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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
5 d	0,012 mg/mg

püsivus vees (poolestusaeg)

, > 30 d

Fotodegradatsioon

Atmosfäärne poolestusaeg: 1,82 h

Meetod: Hinnanguline.

Kaoliin

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

Starch

Biodegradatsioon: Biolagunemine võib toimuda aeroobsetes tingimustes (hapniku juuresolekul).

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Titaandioksiid

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

Sodium lauryl sulfate

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

10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: 85 %

Toime aeg: 14 d

Meetod: OECD katsejuhis 301C või sellega võrdväärne

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 95 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Bioloogiline hapnikutarve (BOD)

Inkubeerimisaeg	BOD
5 d	57 - 97 %

Quartz

Biodegradatsioon: Biolagunevus pole määratav.

C12 alcohol

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

10-päevane aken: pass

Biodegradatsioon: 100 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301D või selle ekvivalent

12.3 Bioakumulatsioon**florasulaam (ISO)**

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal ($BCF < 100$ või $\log Pow < 3$).

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

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

Kaoliin

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktaanooli pole rakendatav.

Starch

Bioakumulatsioon: Suhteliselt kõrge molekulmassi tõttu (suurem kui 1000) pole oodata mingit biokontsentratsiooni.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

Bioakumulatsioon: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal ($BCF < 100$ või $\log Pow < 3$).

Titaandioksiid

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktaanooli pole rakendatav.

Sodium lauryl sulfate

Bioakumulatsioon: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal ($BCF < 100$ või $\log Pow < 3$).

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): 1,60 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 70 Hinnanguline.

Quartz

Bioakumulatsioon: Partitsioon veest n-oktaanooli pole rakendatav.

C12 alcohol

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

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)(log Pow): 5,13 Mõõdetud

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 177 Kala Hinnanguline.

12.4 Liikuvus pinnases

florasulaam (ISO)

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

Jaotustegur (Koc): 4 - 54

Kaoliin

Andmeid ei ole leitud.

Starch

Andmeid ei ole leitud.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Titaandioksiid

Andmed puuduvad

Sodium lauryl sulfate

Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

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

Jaotustegur (Koc): > 5000 Hinnanguline.

Quartz

Andmeid ei ole leitud.

C12 alcohol

Liikuvus pinnases on keskmine (Koc 150-500).

Jaotustegur (Koc): 327 Hinnanguline.

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

florasulaam (ISO)

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

Kaoliin

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

Starch

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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Titaandioksiid

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

Sodium lauryl sulfate

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

Quartz

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

C12 alcohol

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

12.6 Muu kahjulik mõju**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.

Starch

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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Titaandioksiid

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

Sodium lauryl sulfate

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

Quartz

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

C12 alcohol

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.(Florasulaam)
14.3	Transpordi ohuklass(id)	9
14.4	Pakendirühm	III
14.5	Keskkonnaohud	Florasulaam
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.(Florasulaam)
14.3	Transpordi ohuklass(id)	9
14.4	Pakendirühm	III
14.5	Keskkonnaohud	Florasulaam
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.(Florasulaam)
14.3	Transpordi ohuklass(id)	9
14.4	Pakendirühm	III
14.5	Keskkonnaohud	Ei ole rakendatav
14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Andmed puuduvad

Lisateave:

Meresaasteaineid, millele on ÜRO määranud numbrid 3077 ja 3082, võib ühekordses või kombineeritud pakendis, mille netokogus ühe või sisemise pakendi kohta on 5 l või vähem vedelikke või mille netokaal ühe või sisemise pakendi kohta on 5 kg või vähem tahkeid aineid, transportida kui ohutuid kaupu, nagu on öeldud IMDG koodeksi jaotises 2.10.2.7, IATA erisättes A197 ja ADR/RID-i erisättes 375.

See teave pole mõeldud edastama kogu selle tootega seotud seadusandlikke või ekspluatatsioonilisi 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 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). 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: KEKSKONNAOHT

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.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H372	Pikaajalisel või korduval sissehingamisel kahjustab elundeid.
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.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Katseandmete alusel.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Arvutusmeetod

Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave

Identifitseerimisnumber: / Väljaandmise kuupäev: 30.03.2021 / Variant: 0.0

DAS kood: GF-1352

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

Seletuskiri

Acute Tox.	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	Silmade ärritus
Skin Irrit.	Nahaärritus
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; 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 - Riigisestest 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 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; 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 firmasistest allikatest.

Corteva Agriscience Denmark 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