

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Corteva Agriscience™ julgustab teid ja loodab, et loete ja saate aru kogu ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat informatsiooni. See ohutuskaart annab kasutajatele teavet seoses inimese tervise kaitse ja ohutusega töökohal, keskkonnakaitsega ja toetab avariilukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algul lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas. Kemikaali ohutuskaart vastab Eesti standarditele ja teistele õigusaktidele ega pruugi vastata teiste riikide nõuetele.

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : PRIMUS™

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

Aine/ segu kasutamine : Taimekaitsevahend, Herbitsiid

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE****Tootja/ maaletooja**

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 3H

DK – 1411 København K

TAANI

Kliendi infotelefoni number : +45 45 28 08 00

E-maili aadress : SDS@corteva.com

Levitaja / Varustaja

Corteva Agriscience Denmark A/S consultant Eestis: Tel. +372 5855 7473, www.corteva.ee

1.4 Hädaabitelefoninumber

+372 880 7977

Eesti hädaabinumber 112 - Eesti mürgistusteabekeskus 16662 (24h) / väljaspool Eestit:

+372 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1

H400: Väga mürgine veeorganismidele.

™ ® Ettevõtte Corteva Agriscience ja selle sidusettevõtete kaubamärgid. © 2021 Corteva.

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjistuselemendid**Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Vastutus:

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

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 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mit-tepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Lisamärjistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, 2-metüülisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

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

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

PRIMUS™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004139 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. REACH Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Florasulaam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	4,83
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 1 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
2-metüülsotiasool-3(2H)-oon	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311	>= 0,0025 - < 0,025

PRIMUS™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004139 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024

		Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav krooniline mürgisus): 1 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eeldatav äge toksili- sus Äge suukaudne mür- gisus: 183 mg/kg Äge mürgisus sisse- hingamisel (tolm/udu): 0,11 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 242 mg/kg	
--	--	--	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : 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 mürgistus-teabekeskusele.

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

- Kokkupuutel nahaga : 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.
- Allaneelamisel : Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : 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
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

- Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikes vetesse.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Võimalik, et tulekahju korral sisaldab suits lisaks algele materjalile erineva koostisega põlemissaadusi, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad.
Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:
Väävlioksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha.

PRIMUS™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.09.2024	Ohutuskaardi number: 800080004139	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Ala evakueerida.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõtjate abinõud : Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
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, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Ökoloogiline teave.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Puhastage lekkinud kemikaali jägid sobiva absorbendiga.
Kohalikud või riiklikud eeskirjad võivad kohalduda selle kemikaali leketele ja kõrvaldamisele ning samuti nendele kemikaalidele ja artiklitele, mis on kasutusel
Suurte leketega korral tagage materjali leviku tõkestamiseks tamm või muu sobiv isolatsioon. Kui tammiga kaetud materjali saab pumbata, tuleb kogutud materjali hoida ventileeritavas mahutis.
Ventilatsiooniavast peab vältima vee sissepääsu, kuna võib toimuda edasireaktsioon mahavalgunud materjalidega, mis võib viia mahuti ülerõhuni.
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

PRIMUS™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004139 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024

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**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse auru / tolmu. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. 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

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida suletud mahutis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal. Tugevad oksüdeerivad ained

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Taimekaitsevahendite käitlemist reguleerib Määrus (EC) nr 1107/2009.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Cellulose	9004-34-6	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingataavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul (Peentolm)	10 mg/m ³	EE OEL

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Propüleenglükool	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	

PRIMUS™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004139 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024

	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m3

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Propüleenglükool	Värske vesi	260 mg/l
	Merevesi	26 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	183 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20000 mg/l
	Värske vee setted	572 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	57,2 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	50 mg/kg kuiva kaalu kohta

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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 väljatõmbeventilatsi

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutage kaitseprille (kõlgaaitsega).
Kaitseprillid (kõlgaaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele.

Käte kaitsmine

Märkused : Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlaid kindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenkummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Pikaajalise või korduva kokkupuute tõenäosuse korral on soovitatav kasutada kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 (kindamaterjali läbimisaeg vastavalt EN 374 nõuetele üle 60 minuti). 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 paksume juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksumega 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 kindamaterjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Naha ja keha kaitse : Kandke puhtast keha katvat riietust.

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.

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Enamik tingimusi ei vaja hingamisteede kaitset; kui siiski kogetakse ebamugavustunnet, kasutage kinnitatud õhku puhastavat respiraatorit.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	Vedelik
Värv, värvus	:	Valge kuni määrdunudvalge
Lõhn	:	Õrnatoimeline
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik	:	Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Meetod: Pensky-Martens (suletud tiigel) ASTM D 93, kinnine anum pole allpool keemispunkti
Isesüttimistemperatuur	:	Meetod: EÜ meetod A15 puudub alla 400 kraadi C
pH	:	4,36 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 %

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : Andmed ei ole kättesaadavad

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk

: Ei ole rakendatav

Tihedus: 1,034 g/cm³ (20 °C)
Meetod: Digitaalne tihedusmõõtja**Õhu suhteline tihedus**

: Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused

: Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).

AurustumiskiirusVõrdlusaine: Monoammooniumfosfaat
: Andmed ei ole kättesaadavad**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsusSäilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Normaaltingimustes stabiilne.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Ohte ei ole eraldi märgitud.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalidVälditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.

Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:

Väävlioksiidid

Lämmastiku oksiidid (NO_x)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus****Toode:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Komponendid, osad:**Florasulaam:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.000 mg/kg
LD50 (Hiir): > 5.000 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott): > 5,0 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 454 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
- Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 0,25 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Sümptomid: Hingamisraskused

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 183 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

LD50 (Rott, isane): 235 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Eeldatav äge toksilisus: 183 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott): 0,11 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Eeldatav äge toksilisus: 0,11 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 242 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Eeldatav äge toksilisus: 242 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Sööbiv

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused	:	Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring
Liigid	:	Hiir
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused	:	Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Florasulaam:**

Märkused	:	Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
----------	---	---

Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.
----------	---	--

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Märkused	:	Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

Mutageensus sugu- : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loo-
rakkudele- Hindamine made geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud
negatiivsed.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Mutageensus sugu- : Pole mutageenne bakteriaalsetes ja imetajate süsteemide
rakkudele- Hindamine katsetes.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Mutageensus sugu- : Genotoksilisuse katsetes negatiivne.
rakkudele- Hindamine

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

Kantserogeensus - Hindami- : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.
ne

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Kantserogeensus - Hindami- : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.
ne

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.
damine Ei põhjustanud sünnidefekte või muid mõjusid lootele isegi
annustes, mis põhjustasid emal toksilisi mõjusid.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. , Loomkatsetes ei
damine mõjutanud viljakust.
Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

damine Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**Toode:**

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

Komponendid, osad:**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

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

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**Toode:**

Hindamine : Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei ole STOT-RE toksilisusega.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Neer.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Märkused : Saadaolevate andmete põhjal ei põhjusta korduv kokkupuude eeldatavalt täiendavaid suuri kõrvaltoimeid.

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**Florasulaam:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Kopsu hingamine võib tekkida allaneelamise või oksendamise korral ja see võib põhjustada kude kahjustust, kopsude kahjustust.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Toksilisus toime vetikate- : EC50 (*Lemna minor* (ristlemmel)): 0,0413 mg/l
le/veetaimedele : Tulemusnäitaja: Kasvu pärssimine
Toime aeg: 14 d
Meetod: OECD katsejuhised 201 või sellega võrdväärne
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 0,0611 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime mullas elava- : LC50: > 1.033 mg/kg

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

tele organismidele

Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele

: suukaudne LD50: > 2250 mg kehakaalu kg kohta.
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

suukaudne LD50: > 70,25 µg/mesilane
Toime aeg: 24 h
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 100 µg/mesilane
Toime aeg: 24 h
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Komponendid, osad:**Florasulaam:**

Mürgine toime kaladele

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 292 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,00894 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor
Toime aeg: 14 d

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

: 100

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 119 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
testi tüüp: läbivoolutest

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

		NOEC: > 2,9 mg/l Tulemusnäitaja: Muu Toime aeg: 33 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) testi tüüp: läbivoolutest
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 38,90 mg/l Tulemusnäitaja: kasv Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: semistaatilisuse test
		MATC (maksimaalne vastuvõetav toksilisuse tase): 50,2 mg/l Tulemusnäitaja: kasv Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: semistaatilisuse test
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	100
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: > 1.320 mg/kg Toime aeg: 14 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Mürgine toime maismaaorganismidele	:	Märkused: Aine on veidi mürgine ägeda toime korral (LD50 on vahemikus 501 kuni 2000 mg/kg). Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta). suukaudne LD50: 1047 mg kehakaalu kg kohta. Liigid: Coturnix japonica (Jaapani vutt) dieetiline LC50: > 5.000 ppm Toime aeg: 8 d Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) suukaudne LD50: > 100 mikrograami/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased) kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,74 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: Staatiline Meetod: OECD katsejuhised 203 või sellega võrdväärne

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,7 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

EC50 (Lahekrevelt (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l
Toime aeg: 96 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,61 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 201 või sellega võrdväärne

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,108 mg/l
Toime aeg: 24 h
testi tüüp: Staatiline
Meetod: OECD katsejuhhis 201 või sellega võrdväärne

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0206 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 24 h
testi tüüp: Staatiline
Meetod: (arvutuslik)

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter (aktiivmuda)): 28,52 mg/l
Toime aeg: 3 h
testi tüüp: Aktiivmuda hingamise inhibeerimine

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,21 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
testi tüüp: läbivool
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,91 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testijuhend 211

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 1

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

PRIMUS™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.09.2024	Ohutuskardi number: 800080004139	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,77 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,93 - 1,9 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Vetikas (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,04 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (vesikirp) Meetod: OECD katsejuhend 211 või selle ekvivalent.
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1
Ökotoksiline hindamine		
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:**Florasulaam:**

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei ole biolagunduv Biodegradatsioon: 2 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent Märkused: 10-päevane aken: puudub
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	:	0,012 kg/kg Inkubatsiooniaeg: 5 d
ThOD	:	0,85 kg/kg
Püsivus vees	:	Poolestusaeg: > 30 d
Fotodegradatsioon	:	Kiiruskonstant: 7,04E-11 cm ³ /s Meetod: Hinnanguline.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 24 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 98 %
Toime aeg: 48 d
Meetod: simulatsioonuurring
Märkused: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Toime aeg: 28 d
Temperatuur: 13 °C
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,8
Meetod: Mõõdetud

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Bioakumulatsioon : Liigid: Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 6,95
Meetod: OECD testimisjuhend 305

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

log Pow: -0,90 (20 °C)

pH: 9

Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi)

: log Pow: -0,75

Meetod: Mõõdetud

Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****Florasulaam:**Keskkonnakompartimentide
vaheline levik

: Koc: 4 - 54

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

Püsivus mullas

: Hajumise aeg: 0,7 - 4,5 d

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:Keskkonnakompartimentide
vaheline levik

: Koc: 104

Meetod: Hinnanguline.

Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on kõrge (Koc = 50
- 150).Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogu-
dest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli
kestel.**2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:**Keskkonnakompartimentide
vaheline levik

: Märkused: Andmeid ei ole leitud.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate
omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,
bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks
ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel
0,1% või rohkem.**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

PRIMUS™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.09.2024	Ohutuskaardi number: 800080004139	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju**Komponendid, osad:****Florasulaam:**

Osoonikihi lagundamise või-me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokolli ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:

Osoonikihi lagundamise või-me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokolli ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Osoonikihi lagundamise või-me : Märkused: See aine ei ole Montreali protokolli ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : 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

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

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.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Florasulaam)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Florasulaam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Florasulam)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakendirühm

ADR		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M6
Ohu tunnusnumber	:	90
Märgistus	:	9
Tunnelikeelu kood	:	(-)
RID		
Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	M6
Ohu tunnusnumber	:	90
Märgistus	:	9
IMDG		

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	9
EmS Kood	:	F-A, S-F
Märkused	:	Stowage category A

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Miscellaneous

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	964
Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Miscellaneous

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

RID

Keskkonnaohtlik	:	jah
-----------------	---	-----

IMDG

Meresaasteained	:	jah(Florasulam)
-----------------	---	-----------------

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
---	---	-----------------

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
---	---	-----------------

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- : Mitte kasutatav
nete kohta (uuesti sõnastatud)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav
Lisa)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu E1 KEKSKONNAOHT
direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud
suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu
direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehte-
tuks tunnistamise kohta.

Registreerimisnumber : 0203/06.02.06
0635/22.09.16

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vasta-
valt erinõuetele.

Segu on hinnatud vastavalt määruse (EK) Nr 1107/2009 nõuetele.

Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

16. JAGU. Muu teave**Teabeallikad ja viited**

Selle ohutuskardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põh-
jal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

H-lausetäistekst

H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	: Söövitav hingamisteedele.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine

PRIMUS™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.09.2024
		800080004139	

EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EmS -Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 -Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL – Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud mere-reostuse vältimise kohta; n.o.s. -Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SDS -Ohutuskaart; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO). EC-Number - Euroopa Ühenduse number REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.

Lisateave

Segu klassifikatsioon:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod

Toote kood: EF-1343

Toodud ohutusnõuded vastavad primale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET