

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

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™ XL
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	KS76-M07H-W00R-NMKV

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P210 Hoida eemal soojusallikast/ sädemetest/ leekidest/

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

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.

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Segus olevate komponentide protsentuaalne sisaldus, mille kohta puuduvad andmed ägeda toksilisuse kohta sissehingamisel: 5,7283 %

2.3 Muud ohud

Aine/seg 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/seg 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/seg 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™ XL

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskaardi number: 800080002852 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

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)
Furoksüüpüür-meptüül	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	14,45
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	0,48
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

OHUTUSKAART

(EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatused

**PRIMUS™ XL**

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskardi number: 800080002852 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

2-metüülisotiasool-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 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	≤ 0,0002
Süsivesinikud, C9, maitsetaimed	128601-23-0 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 30 - ≤ 40

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivastuse 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. Kui hingamine on raskendatud, tuleb korraldada hapniku manustamist väljaõppinud personali poolt.
- Kokkupuutel nahaga : Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistus- teabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuete- kohaselt utiliseerida. Tööpiirkonnas peaks olema käepärast sobiv hädaabi turva- dušš.
- Silma sattumisel : Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputa- ge edasi. Helistage mürgistus- teabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.
- Allaneelamisel : Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Säilitage vastav ventilatsioon ja patsiendi hapnikuvarustus. Võib põhjustada astmataolisi (reaktiivsed hingamisteed) sümptomeid. Abi võib olla bronhodilaatoritest, ekspektoranti- dest, köhavastastest vahenditest ja kortikosteroididest. Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Kui helistate mürgistus- teabekeskusesse või arstile või kui lähe- te haiglasse, võtke kaasa ohutuskart ja võimaluse korral toote pakend või silt. Nahale sattumine võib raskendada olemasolevat dermatiiti. Korduv ülemäärane kokkupuude võib raskendada olemasole- vat kopsuhaigust.

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.
Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

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:
Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : 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 jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Lisateave : Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimise oht möödas.
Mitte kasutada veejuga, sest see võib tules laiali hajuda.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Tulekahju jäägid 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 : Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale. Eemaldada kõik süttimisallikad. Kasuta isikukaitsevahendeid. 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 jäägid sobiva absorbendiga. Kohalikud või riiklikud eeskirjad võivad kohalduda selle kemikaali lekele ja kõrvaldamisele ning samuti nendele kemikaalidele ja artiklitele, mis on kasutusel. Suurema lekke korral kasutage vedeliku laialivalgumise vältimiseks sobivaid materjale. Kui tõkestavat materjali saab pumbata, 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. Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Kasutada sädemevabu tööriistu. Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

6.4 Viited muudele jagudele

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

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga.
Kasutada ainult plahvatust vältiva väljatõmbeventilatsiooniga alal.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.
Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.
Mitte hingata sisse auru / tolmu.
Mitte suitsetada.
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida sattumist nahale ja riietele.
Mitte hingata sisse udu.
Mitte allaneelata.
Vältida silma sattumist.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Vältida staatilise elektri teket.
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. Mitte suitsetada. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal.
Tugevad oksüdeerivad ained
Orgaanilised peroksiidid
Tuleohtlikud tahked ained
Pürofoorsed vedelikud
Isekuumenevad ained ja segud
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase
Lõhkeained
gaas
- Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

PRIMUS™ XL

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskaardi number: 800080002852 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (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	
	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	

PRIMUS™ XL

Variant 2.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskaardi number: 800080002852 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

		le	toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kasutage kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon.

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalide kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Stüreen-/butadieenikumm. Vitoon Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk („lateks“) Nitril/butadieenikummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Klooritud polüetüleen. Neopreen. Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (lääbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (lääbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mit-

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--	---

mekihilised 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, füüsilised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

- Naha ja keha kaitse : Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat kaitseriie-
tust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kom-
binesooni valik sõltub tööülesandest.
- Hingamisteede kaitsmine : Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kok-
kupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid
kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hinga-
misteede kaitset, kui olete kogenud kahjulikke mõjusid, nagu
hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on
ära mainitud teie riskianalüüsis.
Enamik tingimusi ei vaja hingamisteede kaitset; kui siiski ko-
getakse ebamugavustunnet, kasutage kinnitatud õhku puhas-
tavat respiraatorit.

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

- Füüsikaline olek : Vedelik
- Värv, värvus : Valge
- Lõhn : Bensiiinisarnane
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistempera-
tuur/sulamisvahemik : Ei ole rakendatav
- Külmumistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keemistempera-
tuur/keemistemperatuuri va-
hemik : Andmed ei ole kättesaadavad

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Süttivus : Ei ole kohaldatav vedelikele

Ülemine plahvatuspiir / Üle-
mine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir / Alumi-
ne süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt : 57,8 °C
Meetod: Suletud tiigel, kinnine anum

Isesüttimistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

pH : 4,5 (23,1 °C)
Kontsentratsioon: 1 %
Meetod: pH elektrood

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus, kinemaatiline : 180 - 2000 mm²/s (20 °C)

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Emulsioon

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 0,9861 g/cm³ (20 °C)
Meetod: OECD 109

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei

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

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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

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

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

Pindpinevus : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Ohte ei ole eraldi märgitud.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
Võib moodustada plahvatavaid tolmu-õhu segusid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.
Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:
Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NOx)

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

Akuutne toksilisus

Toode:

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 425
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,52 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: Udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustami-
sel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,16 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

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.: tolm/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

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 454 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 0,25 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Sümptomid: Hingamisraskused

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 sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,11 mg/l
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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.500 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Võib põhjustada sellise auru kontsentratsiooni, mis on ohtlik ühekordsel kokkupuutel.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust ja kesknärvisüsteemi depressiooni.
Nähud võivad olla: peavalu, uimasus, iiveldus, koordinatsioonitaju kadumine ja teadvusetus.

LC50 (Rott): > 10,2 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.160 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Nahka ärritav toime
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmi ärritav toime
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust
---------	---	------------------------------

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring
Liigid	:	Hiiir
Hindamine	:	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Meetod	:	OECD testimisjuhise 429
Märkused	:	Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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 testimisjuhise 406
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

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

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused	:	Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Furoksüüpüür-meptüül:**

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

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

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

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Furoksüüpüür-meptüül:**

Kantserogeensus - Hindami- : Sarnased toimeained, Fluroksüüpüür, Loomkatsetel laboris ei
ne ole põhjustanud vähktõbe.

Florasulaam:

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

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

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Kantserogeensus - Hindamine : Riikliku toksikoloogia programmi biouuringutes ei leitud ksüleenil kantserogeenset toimet rottidele ja hiirtele.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Furoksüüpüür-meptüül:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale., Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Florasulaam:

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

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele. Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomade uuringutes täheldati mõjusid paljunemisele ainult annustes, mis olid märkimisväärselt mürgised emasloomadele. On põhjustanud sünnidefekte laboriloomades ainult doosidel, mis põhjustavad emas tõsist toksilisust., Kui ksüleenil on manustatud suurtes annustes tiinetele hiirtele, on see suurendanud suulaelõhede esinemist, mis on hiirtel üldlevinud arenguhäire. Loomkatsetel on ksüleen sissehingamisel avaldanud mürgist toimet lootele, kuid pole põhjustanud sünnidefekte.

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

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

Hindamine : Olemasolevate andmete hindamine viitab, et see materjal ei

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

ole STOT-SE toksilisusega.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Furoksüüpüür-meptüül:**

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

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.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Veri.
Neer.
Maks.
On teada, et loomadel esineb suures kontsentratsioonis mõjuva ksüleeniga toimet kuulmiskahjustusi; inimestel pole sellist toimet ilmnenud.
Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks:
kumeen
Silm.

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

Komponendid, osad:**Furoksüüpür-meptüül:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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)): 18,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 27 - 35 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: semistaatilise test
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

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

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,730 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor

Toime aeg: 72 h

Meetod: OECD testijuhend 201

Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,235 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor

Toime aeg: 14 d

testi tüüp: staatilisustest

Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

ErC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,156 mg/l

Toime aeg: 7 d

Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

NOEC (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,0274 mg/l

Toime aeg: 7 d

Meetod: OECD testimisjuhhis 221

Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0476 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor

Toime aeg: 14 d

testi tüüp: staatilisustest

Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele

: LC50: 320 mg/kg

Toime aeg: 14 d

Tulemusnäitaja: pääsemine

Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

GLP:jah

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele

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

kokkupuutel LD50: > 200 mikrograami/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

GLP:jah

suukaudne LD50: > 215,8 mikrograami/mesilane

Toime aeg: 48 h

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Liigid: Apis mellifera (mesilased)
GLP:jah

suukaudne LD50: 2.000 mg/kg
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:**Furoksüpüür-meptüül:**

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 0,225 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,183 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Ränivetikas Navicula): 0,24 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

EbC50 (vetikas Scenedesmus.): > 0,47 mg/l
Toime aeg: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): > 1,410
mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l
Toime aeg: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l
Toime aeg: 14 d

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,32 mg/l
Liigid: Vikerforell (Oncorhynchus mykiss)

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Mürgine toime maismaorganismidele : Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg). Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.

Toime aeg: 5 d

Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

dieetiline LC50: > 5000 mg kg kohta toidus.

Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

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)

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 (hiidkiivrikule) 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 vetikatele/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

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

	Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) testi tüüp: läbivoolutest 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

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

		Toime aeg: 96 h testi tüüp: Staatiline Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
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 katsejuhis 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 katsejuhis 201 või sellega võrdväärne ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,108 mg/l Toime aeg: 24 h testi tüüp: Staatiline Meetod: OECD katsejuhis 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	:	1

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

krooniline mürgisus)

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,77 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD katsejuhis 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.
---	---	---

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Mürgine toime kaladele	:	Märkused: Aine on mürgine veeorganismidele (LC50/EC50/IC50on vahemikus 1 kuni 10 mg/l kõige tundlikumate liikide puhul). LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 9,22 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	:	LC50 (müsiidiline Mysidopsis bahia): 2,0 mg/l Toime aeg: 96 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,9 mg/l Toime aeg: 72 h Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Mürgine toime maismaorganismidele : Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg). Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

dieetiline LC50: > 6500 mg kg kohta toidus.

Toime aeg: 8 d

Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

suukaudne LD50: > 2150 mg kehakaalu kg kohta.

Toime aeg: 21 d

Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus

: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Furoksüüpür-meptüül:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Ei ole biolagunduv
Märkused: Vastavalt OECD/EC määrangule ei ole see aine bioloogiliselt lagunev.

Biodegradatsioon: 32 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301D või selle ekvivalent

Märkused: 10-päevane aken: puudub

ThOD

: 2,2 kg/kg

Püsivus vees

: testi tüüp: Hüdrolüüs
Poolestusaeg: 454 d

Florasulaam:

Biodegradatsioon

: Tulemus: Ei ole biolagunduv
Märkused: Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

Biodegradatsioon: 2 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Märkused: 10-päevane aken: puudub

Biokeemiline hapnikutarve (BHT)

: 0,012 kg/kg
Inkubatsiooniaeg: 5 d

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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:

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: simulatsioonuuring Märkused: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema.
------------------	---	--

Süsivesinikud, C₉, maitsetaimed:

Biodegradatsioon	:	Märkused: Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks: Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste. Teatavate koostisainete puhul: Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need tulemused ilmingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes. Tulemus: Ei ole biolagunduv
------------------	---	---

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Furoksüüpüür-meptüül:**

Bioakumulatsioon	:	Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 26 Meetod: Mõõdetud
------------------	---	---

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	
--------------------------------	---	--

		log Pow: 5,04 Meetod: Mõõdetud Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).
--	--	--

Florasulaam:

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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 testimisjuhised 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

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,75
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:
Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks:
Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log
Pow < 3).

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:**Furoksüüpür-meptüül:**

Keskkonnakompartimentide : Koc: 6200 - 43000
vaheline levik Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Florasulaam:

Keskkonnakompartimentide : Koc: 4 - 54
vaheline levik 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 : Koc: 104
vaheline levik Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on kõrge (Koc = 50 - 150).
Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

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

Toode:

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.

Komponendid, osad:**Furoksüüpür-meptüül:**

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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

Florasulaam:

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).

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

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:****Furoksüüpüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

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

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Osoonikihi lagundamise võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Osoonikihi lagundamise võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis 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 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 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(Nafta lahusti (petrooleum), kerge aromaadne, 1,2,4-Trimethylbenzene)
RID : KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.
(Nafta lahusti (petrooleum), kerge aromaadne, 1,2,4-Trimethylbenzene)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Solvent naphtha (petrooleum), light aromatic, 1,2,4-Trimethylbenzene, Florasulam, Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Solvent naphtha (petrooleum), light aromatic, 1,2,4-Trimethylbenzene)

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
Tunnelikeelu kood	: (D/E)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3
EmS Kood	: F-E, <u>S-E</u>
Märkused	: Stowage category A

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 366
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Flammable Liquids

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 355
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud

ADR	
Keskkonnaohtlik	: jah
RID	
Keskkonnaohtlik	: jah
IMDG	
Meresaasteained	: jah(Florasulam, Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

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

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. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

E1 KEKSKONNAOHT

Registreerimisnumber : 0478/29.08.12

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

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

Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

16. JAGU. Muu teave

Teabeallikad ja viited

PRIMUS™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
2.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080002852	

Selle ohutuskaardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põhjal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

H-lausetäistekst

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sisesehingamisel surmav.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: 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
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

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 mereveo 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:****Klassifitseerimise protseduur:**

OHUTUSKAART

(EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatused



PRIMUS™ XL

Variant 2.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002852	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Flam. Liq. 3	H226	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Skin Irrit. 2	H315	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Eye Irrit. 2	H319	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Skin Sens. 1	H317	Toote andmetel või hinnangul põhinev
STOT SE 3	H336	Toote andmetel või hinnangul põhinev
STOT SE 3	H335	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Aquatic Acute 1	H400	Toote andmetel või hinnangul põhinev
Aquatic Chronic 1	H410	Toote andmetel või hinnangul põhinev

Toote kood: GF-2257

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale 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 tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET