

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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 : ZYPAR™

Unikaalne Koostise Tähis : 40A7-G0C5-F008-NR3U
(UFI)

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 : +45 45 28 08 00
number
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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1B	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
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)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

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

Täiendavad ohulaused

:

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dre-naazhide).

SPe3

Mittesihhtmärktaimeliikide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast ja 5 m pinnaveekogudest.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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.

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (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.

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)
Halauksifeen-metüül	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-	0,68

ZYPAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 29.10.2024 Ohutuskaardi number: 800080002802 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024

		konda kahjustav äge mürgisus): 10.000 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 10.000	
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,66
Florasulaam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 100	0,53
Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Propüleenkarbonaat	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 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. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Võtke seljast saastunud rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistus-teabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta. Tööpiirkonnas peaks olema käepärast sobiv hädaabi turvadušš. |
| Silma sattumisel | : | Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputage edasi. Helistage mürgistus-teabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend. |
| Allaneelamisel | : | Helistage mürgistus-teabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Kui kannatanu on võimeline neelama, andke klaas vett juua. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui seda pole soovitanud arst või mürgistus-teabekeskus. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märke 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 mürgistus-teabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskaart ja võimaluse korral toote pakend või silt. |
|------|---|--|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Ei ole teada. |

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NOx)

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Seade peab vastama standardi EN 12942 nõuetele

Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

Lisateave : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

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.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Puhastage lekkinud kemikaali jäägid sobiva absorbendiga.
Kohalikud või riiklikud eeskirjad võivad kohalduda selle kemikaali leketele 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 õhutuseta mahutis.
Õhutusava peab tõkestama vee sissepääsu, sest vastasel korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk.
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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. Hoida korralikult märgistatud taaras.
Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Propüleenkarbonaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	176 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	20 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³

ZYPAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 29.10.2024 Ohutuskaardi number: 800080002802 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024

			toime	
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43,5 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	25 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Propüleenkarbonaat	Heitveepuhastusjaam	7400 mg/l
	Magevesi	0,9 mg/l
	Merevesi	0,09 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	9 mg/l
	Pinnas	0,81 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

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 kemikaali-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenikummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (lääbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (lääbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

- 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 piirnõormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnõormide 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. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- Füüsikaline olek : Vedelik
- Värv, värvus : Valkjas
- Lõhn : Lahusti
- Lõhnalävi : Testiandmed pole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/ sulamis- : Ei ole rakendatav
vahemik
- Külmumistemperatuur : Testiandmed pole kättesaadavad
- Keemistempera- : Testiandmed pole kättesaadavad
tuur/keemistemperatuuri va-
hemik
- Süttivus : Andmed ei ole kättesaadavad

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Ülemine plahvatuspiir / Üle- : Testiandmed pole kättesaadavad
mine süttimise piir

Alumine plahvatuspiir / Alumi- : Testiandmed pole kättesaadavad
ne süttimise piir

Leekpunkt : > 100 °C
Meetod: PMCC, kinnine anum

Isesüttimistemperatuur : Testiandmed pole kättesaadavad

pH : 4,37 (24,2 °C)
Meetod: pH elektrood
(1% vesisuspensioon)

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : Mittenjuutoniline vedelik.

Viskoossus, kinemaatiline : Mittenjuutoniline vedelik.

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Testiandmed pole kättesaadavad

Aururõhk : Testiandmed pole kättesaadavad

Tihedus : 0,929 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : Testiandmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei

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

Aurustumiskiirus : Vördlusaine: Monoammooniumfosfaat
Testiandmed pole kättesaadavad

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aienena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel 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.
Ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiidid

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, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 425
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

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

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 29.10.2024	Ohutuskardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,39 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Cloquintocet-mexyl:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,42 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg

Florasulaam:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.000 mg/kg
LD50 (Hiir): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,0 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD 401 või selle ekvivalent
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Meetod: OECD 402 või sellega samaväärne

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Süivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 4,688 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Suurim saavutatav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Propüleenkarbonaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.000 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:**Halauksifeen-metüül:**

Liigid : Küülik
Toime aeg : 4 h
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

Propüleenkarbonaat:

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Kerge silmade ärritus

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

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

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Propüleenkarbonaat:

Tulemus	:	Silmi ärritav toime
---------	---	---------------------

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring
Liigid	:	Hiiir
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Märkused	:	Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiiir
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Cloquintocet-mexyl:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Florasulaam:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Liigid : Merisiga
 Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
 Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

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

Liigid : Merisiga
 Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
 Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Märkused : Hingamiseldite ülitundlikkuse jaoks:
 Andmeid ei ole leitud.

Propüleenkarbonaat:

Liigid : inimestel
 Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Halauksifeen-metüül:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed.

Cloquintocet-mexyl:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Florasulaam:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

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

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:, In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

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

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:, In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Propüleenkarbonaat:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed.

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 29.10.2024	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Halauksifeen-metüül:**

Kantserogeensus - Hindamine : Sarnased toimeained, Halauksifeen., Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Cloquintocet-mexyl:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Florasulaam:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

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

Kantserogeensus - Hindamine : Sisaldab naftaleeni, mis on mõnele laboriloomadele vähki põhjustanud., Seos inimeste korral pole teada

Propüleenkarbonaat:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Halauksifeen-metüül:**

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

Cloquintocet-mexyl:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Florasulaam:

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

Benseensulfoohape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks., Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.
Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Propüleenkarbonaat:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

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

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

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

Cloquintocet-mexyl:

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

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

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

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

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Propüleenkarbonaat:

Hindamine : Olemasolevad andmed ei ole küllaldased määramaksühelkordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Halauksifeen-metüül:**

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites: Neer.

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 29.10.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Maks.
Kilpnääre.

Cloquintocet-mexyl:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.
Neer.
Harknääre.
Kilpnääre.
Kusepõis.
Luuüdi.

Florasulaam:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Neer.

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

Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:
Neer.

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

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

Propüleenkarbonaat:

Märkused : Korduv nahale kandmine laboriloomadel ei põhjustanud süs-
teemset mürgistust

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Cloquintocet-mexyl:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Florasulaam:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Propüleenkarbonaat:

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

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)): 81 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilise test
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 5,5 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilistest
Meetod: OECD testijuhend 202

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

EC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,086 mg/l
Tulemusnäitaja: Liitlehtede arv
Toime aeg: 7 d

EC50 (Myriophyllum spicatum): 0,065 mg/l
Toime aeg: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00298 mg/l
Toime aeg: 14 d

Mürgine toime mullas elava- : LC50: > 1.000 mg/kg

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

tele organismidele

Toime aeg: 14 d
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele: Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine
akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).

suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

suukaudne LD50: > 213,4 µg/mesilane
Toime aeg: 48 h
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Meetod: Teised juhendmaterjalid

kokkupuutel LD50: > 200 µg/mesilane
Toime aeg: 48 h
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Meetod: Teised juhendmaterjalid

Ökotoksiline hindamineVesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Vikerforell (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testimisjuhik 203

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

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,12 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 3,0
mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000056 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 14 d
testi tüüp: Staatiline taastumise test

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

ErC50 (sini-rohevetikad): > 3,0 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (lemmel)): > 2,27 mg/l
Toime aeg: 7 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000025 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 14 d
testi tüüp: Staatiline taastumise test

ErC50 (Navicula pelliculosa (Magevee ränivetikas)): 1,50 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (Lemna gibba (lemmel)): 0,121 mg/l
Toime aeg: 7 d

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 10.000

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 981 mg/l
Toime aeg: 1 d

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,536 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 35 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiid- : NOEC: 0,484 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele Tulemusnäitaja: järglaste arv
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semistaatilise test

Korrutustegur (M Factor) : 10.000
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus)

Mürgine toime mullas elava- : LC50: > 1.000 mg/kg
tele organismidele Toime aeg: 14 d
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Mürgine toime maismaaor- : dieetiline LC50: > 5.620 ppm
ganismidele Toime aeg: 5 d
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))
Meetod: Teised juhendmaterjalid

dieetiline LC50: > 5.620 ppm
Toime aeg: 5 d
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 29.10.2024	Ohutuskardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: Teised juhendmaterjalid

suukaudne LD50: > 2250 mg kehakaalu kg kohta.
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

kokkupuutel LD50: > 98,1 µg/mesilane
Toime aeg: 48 h
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

suukaudne LD50: > 108 µg/mesilane
Toime aeg: 48 h
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

Cloquintocet-mexyl:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): > 0,97 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.
Märkused: Ester-aktiivse ainena.

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,82 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EbC50 (vetikas *Scenedesmus*): 0,63 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 96 h
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

EbC50 (*Lemna minor* (ristlemmel)): > 0,42 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 14 d
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

Mürgine toime mullas elavatele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Liigid: *Eisenia fetida* (roomajad)

Mürgine toime maismaorganismidele : suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.
Liigid: *Anas platyrhynchos* (sinikaelpart)

dieetiline LC50: > 5200 mg kg kohta toidus.
Toime aeg: 8 d
Liigid: *Anas platyrhynchos* (sinikaelpart)

suukaudne LD50: > 100 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

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

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

NOEC: > 2,9 mg/l

Tulemusnäitaja: Muu

Toime aeg: 33 d

Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

testi tüüp: läbivoolutest

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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: semistaatilise test
	MATC (maksimaalne vastuvõetav toksilisuse tase): 50,2 mg/l Tulemusnäitaja: kasv Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: semistaatilise 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)

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

Mürgine toime kaladele	: Märkused: Aine on ohtlik veeorganismidele (LC50/EC50/IC50 vahemikus 10 kuni 100 mg/l kõige tundlikumate organismide puhul). LC50 (Brachydanio rerio): 31,6 mg/l Toime aeg: 96 h Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 62 mg/l Toime aeg: 48 h

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 29.10.2024	Ohutuskardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 29 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 96 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 550 mg/l
Tulemusnäitaja: Hingamissagedused.
Toime aeg: 3 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,23 mg/l
Tulemusnäitaja: pääsemine
Toime aeg: 72 d
Liigid: Vikerforell (Salmo gairdneri)
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,18 mg/l
Tulemusnäitaja: järglaste arv
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

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

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2 - 5 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (vesikirp)): 3 - 10 mg/l
Toime aeg: 48 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 11 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Propüleenkarbonaat:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).

LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilise test

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD katsejuhised 202 või sellega võrdväärne

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Toksilisus toime vetikate- : EC50 (vetikas Scenedesmus.): > 900 mg/l
le/veetaimedele
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 800 mg/l
Toime aeg: 30 min
Meetod: Test OECD 209

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

Biodegradatsioon : testi tüüp: O₂ tarbimine
Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 38,68 %
Toime aeg: 14 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301D

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 : 0,012 kg/kg
(BHT)
Inkubatsiooniaeg: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Püsivus vees : Poolestusaeg: > 30 d

Fotodegradatsioon : Kiiruskonstant: 7,04E-11 cm³/s
Meetod: Hinnanguline.

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 2,9 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

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

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

Propüleenkarbonaat:

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 29.10.2024	Ohutuskardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 94 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: pass

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 97 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhis 302B või sellega võrdväärne
Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:**Halauksifeen-metüül:**

Bioakumulatsioon : Liigid: *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala)
Toime aeg: 42 d
Temperatuur: 21,8 °C
Kontsentratsioon: 0,00194 mg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 233

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 3,76
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Cloquintocet-mexyl:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 122 - 621

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

Florasulaam:

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

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) :

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

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 4,6
Meetod: OECD katse juhend 107 või selle ekvivalent
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

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

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : Märkused: Selle toote kohta andmed puuduvad.
Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Kõrge biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF > 3000 või log Pow vahemikus 5 kui 7).

Propüleenkarbonaat:

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

log Pow: -0,41
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Halauksifeen-metüül:**

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Koc: 5684
Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Cloquintocet-mexyl:

Keskkonnakompartimentide
vaheline levik : Koc: 38070
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

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

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

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

vaheline levik

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

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

Propüleenkarbonaat:

Keskkonnakompartimentide : Koc: 15
vaheline levik Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).
Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel.

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:**Halauksifeen-metüül:**

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).. Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Cloquintocet-mexyl:

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).

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

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

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

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).. Aine ei

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

Propüleenkarbonaat:

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:****Halauksifeen-metüül:**

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

Cloquintocet-mexyl:

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

Florasulaam:

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

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

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

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

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

Propüleenkarbonaat:

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)

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 : (-)

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

RID

Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9

IMDG

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

IATA (kaubavedu)

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(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)
-----------------	--

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Meresaasteaineid, millele on ÜRO määranud numbrid 3077 ja 3082, võibühedkordses või kombineeritud pakendis, mille netokogus ühe või sisemisepakendi kohta on 5 l või vähem vedelikke või mille netokaal ühe võisisemise 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.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

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) osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : 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. E1 KESKKONNAOHUD

Registreerimisnumber : 0621/15.06.16

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**

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

H-lausetäistekst

H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	

H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
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:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Toote kood: GF-2644

Toodud ohutusnõuded vastavad primärsel 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

OHUTUSKAART

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



ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	29.10.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 29.10.2024
		800080002802	
