

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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 avariolukorras 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 (UFI)	:	40A7-G0C5-F008-NR3U

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

Aine/ segu kasutamine	:	Taimekaitsevahend, Herbitsiid
-----------------------	---	-------------------------------

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

Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK – 1411 København K
TAANI

Kliendi infotelefoni number	:	+45 45 28 08 00
E-maili aadress	:	SDS@corteva.com

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

1.4 Hädaabitelefoni number

SGS +32 3 575 55 55 või

+372 880 7977

Eesti hädaabinumber 112 - Eesti mürgistusteabekeskus 16662 (24h) / väljaspool Eestit:
+372 7943 794

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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 veekeskonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

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

Täiendavad ohulaused :

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

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

Vastutus:

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

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

eeskirjadele.

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

SPe3 Mittesihhtmärktaimeliikide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast ja 5 m pinnaveekogudest.

2.3 Muud ohud

Aine/segua 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/segua 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/segua 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. EC-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) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1.000 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1.000	0,6809

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



ZYPAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002802 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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 (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100 konkreetne sisalduse piirväärtus Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	0,532
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 01-2119463583-34-	STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1; H304	>= 2,5 - < 3

ZYPAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002802 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

	0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	Aquatic Chronic 2; H411	
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**

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hing, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistusteabekeskusele.
- Kokkupuutel nahaga : Võtke seljast saastunud rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse 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 mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.
- Allaneelamisel : Helistage mürgistusteabekeskusesse 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 mürgistusteabekeskus. 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.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Kui helistate mürgitusteabekeskusesse 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.

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 tuletõrjajatele

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

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

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : 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.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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 ohutusega mahutis. Ohutusava peab tõkestama vee sissepääsu, sest vastasel korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas. Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riee, vilt). Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitus.

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 kasutusosalad : Taimekaitsevahendite käitlemist reguleerib Määrus (EC) nr 1107/2009.

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
-------------------	---------------	------------------	--------------------------	---------

ZYPAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002802 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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
	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
	Värske vesi	0,9 mg/l
	Merevesi	0,09 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	9 mg/l
	Pinnad	0,81 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Tehnilised vahendid**

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kiindaidide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kiindaidide kohta: Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Nitril/butadieenikummi ("nitril" ehk "NBR"). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Viton Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kiindaid (läbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kiindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (läbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kiindaidi paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

		suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (löikamise/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 kaitseriietust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.
Hingamisteede kaitsmine	:	Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete kogunud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis. Enamik tingimusi ei vaja hingamisteede kaitset; kui siiski kogetakse ebamugavustunnet, kasutage kinnitatud õhku puhastavat respiraatorit.

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

Füüsikaline olek	:	Vedelik
Värv, värvus	:	Valkjas
Lõhn	:	Lahusti
Lõhnalävi	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Süttivus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Testiandmed pole kättesaadavad

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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	:	Mitte-Newtoni vedelik.
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte-Newtoni vedelik.
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Aururõhk	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Tihedus	:	0,929 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	Testiandmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei
Oksüdeerivad omadused	:	Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).
Aurustumiskiirus	:	Võrdlusaine: Monoammooniumfosfaat Testiandmed pole 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.
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

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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 testimisjuhik 425

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

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

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

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

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 (ISO):

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

Süsivesinikud, 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 testimisjuhhis 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

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

Tulemus : Nahka ärritav toime

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Propüleenkarbonaat:

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

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

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

Tulemus : Sööviv

Propüleenkarbonaat:

Tulemus : Silmi ärritav toime

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring
Liigid : Hiir
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategoria 1B.
Meetod : OECD testimisjuhised 429

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

Märkused : Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Cloquintocet-mexyl:

Liigid : Merisiga
Hindamine : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

florasulaam (ISO):

Märkused : Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

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

Märkused : Naha ülitundlikkuse korral:

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

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

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

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Propüleenkarbonaat:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused : Inimestel testituna ei põhjustanud allergilisi nahareaktsioone.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

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 (ISO):

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:

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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

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 (ISO):

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Propüleenkarbonaat:

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

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

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Sarnased toimeained, Halauksifeen., Loomkatsetel ei ilmnenu 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 (ISO):

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

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

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

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

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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 määramaksühekordsel kokkupuutel konkreetse sihtorgani suhtes toksilisust.

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

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

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

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Cloquintocet-mexyl:

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

florasulaam (ISO):

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 süsteemset 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 (ISO):

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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, mille 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 Toksilisus****Toode:**

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 81 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse 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: staatilisustest
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 elavatele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Mürgine toime maismaaorganismidele : 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 hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

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

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

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

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

LC50 (*Pimephales promelas* (Rasvpea leppaim)): > 3,22 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) 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 vetikatele/veetaimedele : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): > 3,0 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,000393 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 14 d

Korrutustegur (M Factor) : 1.000

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

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

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,259 mg/l
Tulemusnäitaja: Muu
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)
testi tüüp: läbivoolutest

NOEC: 0,00272 mg/l
Toime aeg: 36 d
Liigid: Cyprinodon variegatus (Lambapea leppaim)
testi tüüp: läbivoolutest

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

Korrutustegur (M Factor) : 1.000
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus)
Mürgine toime mullas
elavatele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Tulemusnäitaja: suremus
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

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

dieetiline LC50: > 5.620 ppm
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)
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)

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

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

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 ainega.

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) 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
maismaaorganismidele : 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)

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

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

florasulaam (ISO):

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 katsejuhhis 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 katsejuhhis 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 katsejuhhis 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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) 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

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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)

kokku puutel 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
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 62 mg/l

Toime aeg: 48 h

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.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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
(hiidkiivrikule) 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 : Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Aine on ägeda toime korral mõõdukalt mürgine
veeorganismidele (LC50/EC50 on tundlikemate uuritud liikide
puhul vahemikus 1 kuni 10 mg/l).

Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Aine on mürgine veeorganismidele (LC50/EC50/IC50 on
vahemikus 1 kuni 10 mg/l kõige tundlikumate liikide puhul).

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

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) 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: semistaatilisuse test

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (vetikas Scenedesmus.): > 900 mg/l
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 : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Märkused: Sarnased toimeained
Halauksifeen.
Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas) väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse teste.

Biodegradatsioon: 7,7 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 310 või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

florasulaam (ISO):

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

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 biodegradeeru kergesti.
Märkused: Eeldatavasti biolaguneb materjal (keskkonnas)
väga aeglaselt. Ei läbi OECD/EMÜ kiire biolagundatavuse

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

teste.

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:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Märkused: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunemise katse(d).
Materjal on täielikult biolagunev (ulatub > 70% mineraliseerumiseni OECD biolagunduvuse testi(de)s).

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

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-oktanool/-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-oktanool/-vesi) :
log Pow: 5,3

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Meetod: Hinnanguline.

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

log Pow: 5,2 (25 °C)

pH: 7

florasulaam (ISO):

Bioakumulatsioon

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

Jaotustegur (n-oktaanool/-
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:

Jaotustegur (n-oktaanool/-
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-oktaanool/-
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-oktaanool/-
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).

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

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

Cloquintocet-mexyl:

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

florasulaam (ISO):

Keskonnakompartimentide 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:

Keskonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

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

Keskonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Propüleenkarbonaat:

Keskonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 15
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/segud 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:**

ZYPAR™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002802	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (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 (ISO):

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 : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (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 võime : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Cloquintocet-mexyl:

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

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

florasulaam (ISO):

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

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

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

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

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

Propüleenkarbonaat:

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 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.

ZYPAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002802 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

(Halauksifeen-metüül, KLOKINTOTSEET-METÜÜL)

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

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakendirühm

ADR
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Mürgistus : 9
Tunnelikeelu kood : (-)

RID
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : M6
Ohu tunnusnumber : 90
Mürgistus : 9

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

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

IATA (reisija)
Pakendamise juhised : 964
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendamise juhend LQ) : Y964
Pakendirühm : III
Mürgistus : Miscellaneous

14.5 Keskkonnaohud

ADR
Keskkonnaohtlik : ei

RID

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : jah

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.

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
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 KEKSKONNAOHT

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 firmasisesest allikatest.

ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

H-lausetest täistekst

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.
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

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



ZYPAR™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002802	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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 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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET