

**QUELEX™**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

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/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : QUELEX™  
Unikaalne Koostise Tähis : HF59-303R-C00C-63Y0  
(UFI)

**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

**QUELEX™**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
		800080005256	

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

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
vekeskkonnale, Kategooria 1	
Pikaajaline (krooniline) oht	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline
vekeskkonnale, Kategooria 1	toime.

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

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

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

Hoiatuslaused :

**Ettevaatusabinõud:**

P280 Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

**Vastutus:**

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

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

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3: Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

**Lisamärgistus**

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

## 2.3 Muud ohud

Aine/segud 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/segud 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/segud 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	10,45
florasulaam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge	9,79

## QUELEX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 06.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080005256 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

		<p>mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100</p> <hr/> <p>konkreetne sisalduse piirväärtus Aquatic Acute 1; H400 &gt;= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 &gt;= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - &lt; 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - &lt; 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - &lt; 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - &lt; 0,025 %</p>	
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
Naatriumlignosulfonaat	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Sidrunhape	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Pole määratletud 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,3 - < 1

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	
--	--	---	--

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 hinga, 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. Sobiv hädaabi silmapesuvahend peab olema otsekohe kättesaadav.
- Allaneelamisel : Erakorraline arstiabi pole vajalik.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Ei ole teada.

**4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Ei mingeid spetsiaalseid antidoote. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Kui helistate mürgistusteabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskaart ja võimaluse korral toote pakend või silt.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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. tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Võimalik, et tulekahju korral sisaldab suits lisaks algsele materjalile erineva koostisega põlemissaadusi, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad. Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult: Lämmastiku oksiidid (NOx) Süsinikoksiidid

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

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

Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alalt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

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

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

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele. Tuleb vältida toote sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

**QUELEX™**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Ökoloogiline teave.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

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

**6.4 Viited muudele jagudele**

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

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

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

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

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

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

Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

**7.3 Erikasutus**

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

## QUELEX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
		800080005256	

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Kaoliin	1332-58-7	möödetud või arvatatud (Sissehingatav tolm)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega				
		keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul (Kogu tolm)	10 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul (Peentolm)	5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Kasutage kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane. Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik 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 kemikaalikiindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül), Neopreen, Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Kui võib toimuda kestav või sageli korduv kokkupuude, soovitatakse kindaid, et vältida kokkupuudet tahke materjaliga. Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme



## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		<p>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 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 instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.</p>
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. Kuigi enamiku seisundite puhul pole hingamisteede kaitsmine vajalik, soovitame tolmuses keskkonnas siiski kanda tahkete osakeste eest kaitsvat kvaliteetset respiraatorit.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Graanulid
Värv, värvus	:	Punakaspruun
Lõhn	:	Õrnatoimeline
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Külmumistemperatuur	:	Ei ole rakendatav
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	Andmed puuduvad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	Ei ole rakendatav
Süttivus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ei ole rakendatav
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Ei ole rakendatav

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

Leekpunkt	:	Meetod: kinnine anum Ei ole rakendatav
Isesüttimistemperatuur	:	238 °C
pH	:	4,5 (24,3 °C) Kontsentratsioon: 1,0 % 1% lahuse
Viskoossus Viskoossus, dünaamiline	:	Ei ole rakendatav
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Ei ole rakendatav
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Mahu tihedus	:	0,5108 g/mL (23,9 °C) Meetod: lahtised mahulised
Õhu suhteline tihedus	:	Ei ole rakendatav

**9.2 Muu teave**

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

---

**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	:	Ei ole teada.
------------------------	---	---------------

**QUELEX™**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

vältida

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Tugevad happed  
Tugevad alused

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.  
Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
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 423  
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,68 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.

**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

**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

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

**Cloquintocet:**

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): > 6,11 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
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

**Naatriumlignosulfonaat:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 10.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,48 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

**Sidrunhape:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Hiir): 5.400 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

LD50 (Rott): 3.000 - 12.000 mg/kg

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50: > 4.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401  
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50: > 2.000 mg/kg

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Süptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**Disodium maleate:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.380 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

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

**Komponendid, osad:****Sidrunhape:**

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Disodium maleate:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Nahka ärritav toime

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

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

**Komponendid, osad:****Naatriumlignosulfonaat:**

Tulemus : Silmi ärritav toime

**Sidrunhape:**

Tulemus : Silmi ärritav toime

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Tulemus : Kerge silmade ärritus

**Disodium maleate:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Silmi ärritav toime

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	:	OECD testimisjuhik 429

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

Märkused	:	Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

**florasulaam (ISO):**

Märkused	:	Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

**Cloquintocet:**

Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Naatriumlignosulfonaat:**

Märkused	:	Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Märkused	:	Naha ülitundlikkuse korral: Hiirtel ei ilmenud kokkupuuteallergia potentsiaali.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

**Disodium maleate:**

testi tüüp	:	Laiendamise test
Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod	:	OECD testimisjuhik 406
testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod	:	OECD testimisjuhik 429

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

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

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

**florasulaam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

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

**Naatriumlignosulfonaat:**

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

**Sidrunhape:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**Kantserogeensus****Toode:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

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

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

**florasulaam (ISO):**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

**Cloquintocet:**

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

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

**Sidrunhape:**

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.

**florasulaam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.  
Sarnased toimeained, Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

**Sidrunhape:**

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.  
Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Reproduktiivtoksilisus -  
Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

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

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

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

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

**Cloquintocet:**

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



**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

**Sidrunhape:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**Disodium maleate:**

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine  
Sihtorganid : Hingamiselundkond  
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

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

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

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

**florasulaam (ISO):**

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:  
Neer.

**Cloquintocet:**

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

**Naatriumlignosulfonaat:**

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

**Sidrunhape:**

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

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Märkused : Andmeid ei ole leitud.

**Aspiratsioonitoksilisus****Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**florasulaam (ISO):**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**Cloquintocet:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**Naatriumlignosulfonaat:**

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

**Sidrunhape:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**Disodium maleate:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

Hindamine : Aine/segude 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.

## QUELEX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

---

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

Mürgine toime kaladele	:	Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):  LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 26,7 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testimisjuhhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 72,4 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,272 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201  ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,0087 mg/l Toime aeg: 7 d Meetod: OECD testimisjuhhis 221  NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,0026 mg/l Toime aeg: 7 d Meetod: OECD testimisjuhhis 221  ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0025 mg/l Toime aeg: 14 d  NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00098 mg/l Toime aeg: 14 d  EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0512 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201  EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0505 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: > 1.000 mg/kg Toime aeg: 14 d Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

suukaudne LD50: > 212,5 mikrograami/mesilane  
Toime aeg: 48 h  
Tulemusnäitaja: suremus  
Liigid: Apis mellifera (mesilased)  
Meetod: OECD testimisjuhised 213

kokkupuutel LD50: > 200 mikrograami/mesilane  
Toime aeg: 48 h  
Tulemusnäitaja: suremus  
Liigid: Apis mellifera (mesilased)  
Meetod: OECD testimisjuhised 214

**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 lepamaim)): > 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)  
(Vesikeskkonda kahjustav  
äge mürgisus) : 1.000

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

Mürgine toime kaladele  
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,259 mg/l  
Tulemusnäitaja: Muu

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepmaim) testi tüüp: läbivoolutest
		NOEC: 0,00272 mg/l Toime aeg: 36 d Liigid: Cyprinodon variegatus (Lambapea lepmaim) 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) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1.000
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)  suukaudne LD50: > 108 µg/mesilane Toime aeg: 48 h Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Apis mellifera (mesilased)

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

**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 : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 292 mg/l

vees elavatele selgrootutele Toime aeg: 48 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)):

vetikatele/veetaimedele 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) : 100

(Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)

Mürgine toime kaladele : NOEC: 119 mg/l

(Krooniline toksilisus) 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 leppaim)

testi tüüp: läbivoolutest

Mürgine toime dafniale : NOEC: 38,90 mg/l

(hiidkiivrikule) ja muudele Tulemusnäitaja: kasv

vees elavatele selgrootutele Toime aeg: 21 d

(Krooniline toksilisus) Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

testi tüüp: semistaatilisuse test

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		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)	
	: kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased)	
<b>Cloquintocet:</b>		
Mürgine toime kaladele	: LC50 (Lambapea lepamaim (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest	
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Virgiinia hiidauster (Crassostrea virginica)): > 110 mg/l Toime aeg: 96 h	
	: LC50 (Lahekrevelt (Mysidopsis bahia)): > 120 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilisuse test	
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 66,5 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest	
	: ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 12,5	

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		mg/l Toime aeg: 96 h
		ErC50 (Anabaena flos-aquae (sinivetikas)): 23,7 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,143 mg/l Toime aeg: 33 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim) testi tüüp: läbivoolutest
Mürgine toime maismaaorganismidele	:	Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).  suukaudne LD50: > 2250 mg kehakaalu kg kohta. Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))  kokkupuutel LD50: > 200 µg/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased)
<b>Naatriumlignosulfonaat:</b>		
Mürgine toime kaladele	:	Märkused: Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).  LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim)): 615 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne Märkused: Selle ainete sarja puhul:
<b>Sidrunhape:</b>		
Mürgine toime kaladele	:	Märkused: Ainet ei liigitata kui veeorganismidele kahjulikku (LC50/EC50/IC50 suurem kui 100 mg/l tundlikematel liikidel).  LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 1.516 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne  LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 440 - 760 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.535 mg/l Toime aeg: 24 h testi tüüp: Staatiline



## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

## 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 cm<sup>3</sup>/s  
Meetod: Hinnanguline.

**Naatriumlignosulfonaat:**

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

Biodegradatsioon: < 5 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhhis 301E  
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Fotodegradatsioon : Kiiruskonstant: 1,089E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Meetod: Hinnanguline.

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

**Sidrunhape:**

Biodegradatsioon : Märkused: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema. Materjal on täielikult biolagunev (ulatub > 70% mineraliseerumiseni OECD biolagunduvuse testi(de)s).

testi tüüp: aeroobne

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Biodegradatsioon: 97 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent

Märkused: 10-päevane aken: pass

testi tüüp: aeroobne

Biodegradatsioon: 98 %

Toime aeg: 7 d

Meetod: OECD katsejuhend 302B või sellega võrdväärne

Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Märkused: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

Meetod: OECD testimisjuhend 301D

**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).

**florasulaam (ISO):**

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

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) :

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

**Cloquintocet:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,12  
Meetod: Hinnanguline.  
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

**Naatriumlignosulfonaat:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala  
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) :  
log Pow: -3,45  
Meetod: Hinnanguline.  
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

**Sidrunhape:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala  
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,01  
Meetod: Mõõdetud

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,72 (20 °C)  
Meetod: Mõõdetud  
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

**Disodium maleate:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

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

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

**florasulaam (ISO):**

## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

**Cloquintocet:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 206  
Meetod: Hinnanguline.  
Märkused: Liikuvus pinnases on keskmine (Koc 150-500).

**Naatriumlignosulfonaat:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: > 99999  
Meetod: Hinnanguline.  
Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

**Sidrunhape:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

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

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

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

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

**Cloquintocet:**

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

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

---

**Naatriumlignosulfonaat:**

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

**Sidrunhape:**

Hindamine : Seda ainet ei loeta püsivaks, bioloogiliselt kuhjuvaks ega mürgiseks (PBT).. Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**Disodium maleate:**

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

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segud 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.

**florasulaam (ISO):**

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

**Cloquintocet:**

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

**Naatriumlignosulfonaat:**

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

**QUELEX™**

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

**Sidrunhape:**

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

**Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:**

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

**Disodium maleate:**

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 3077

RID : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.  
(Halauksifeen-metüül, Florasulaam)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.  
(Halauksifeen-metüül, Florasulaam)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Halauksifen-methyl, Florasulam)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

## QUELEX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

(Halauxifen-methyl, Florasulam)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Pakendirühm**

<b>ADR</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
<b>RID</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
<b>IMDG</b>	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
Märkused	: Stowage category A

**IATA (kaubavedu)**

Pakendamise juhised	: 956
(õhustranspordi kaubavedu)	
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous

**IATA (reisija)**

Pakendamise juhised	: 956
(õhustranspordi reisijate vedu)	
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous

**14.5 Keskkonnaohud**

<b>ADR</b>	
Keskkonnaohtlik	: jah
<b>RID</b>	
Keskkonnaohtlik	: jah
<b>IMDG</b>	
Meresaasteained	: jah

**QUELEX™**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

**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, transportidaku 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
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav

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

Registreerimisnumber : 751/12.02.19

**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 firmasistest allikatest.



## QUELEX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080005256	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

**H-lausete täistekst**

H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	:	Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / TWA	:	mõõdetud või arvutatud
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siveettranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - 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 - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - 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 rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



## QUELEX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080005256	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

#### Segu klassifikatsioon:

Eye Irrit. 2	H319
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 kood: GF-3313

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

EE / ET