

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	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	:	METAZAMIX™
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	3H17-D00V-4008-5XEF

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

Kantserogeensus, Kategooria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
veekeskkonnale, Kategooria 1	
Pikaajaline (krooniline) oht	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline
veekeskkonnale, Kategooria 1	toime.

2.2 Mürgistuselemendid**Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulauseid : H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.Täiendavad ohulauseid : EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna
ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.Hoiatuslauseid : **Ettevaatusabinõud:**P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.**Vastutus:**P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral:
pöörduda arsti poole.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele
eeskirjadele.SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist
(Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida
saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).SPe1 Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda vahendit
rohkem kui üks kord samal põllul kolme aasta jooksul.Põhjavee kaitsmiseks mitte kasutada seda või ükskõik millist
muud vahendit, mis sisaldab metasakloori, rohkem kui 1,0 kg
metasakloori hektari kohta samal põllul kolme aasta jooksul.SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni
mittepritsitavast puhvervööndist 10 m
pinnaveekogudest. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks peab
mittepõllumajanduseliku maa aarde jatma pritsimata
puhvervööndi 5 m

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Lisamärgistus

EUH208 Sisaldab metasakloor (ISO), Picloram triisopropanolamine salt, 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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)
metasakloor (ISO)	67129-08-2 266-583-0 616-205-00-9	Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	44,05
Picloram triisopropanolamine salt	6753-47-5 229-815-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1;	2,1

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006



METAZAMIX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002653

Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	
Aminopyralid Triisopropanolamine Salt	566191-89-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH401	0,9
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,0025 - < 0,025$
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	
		konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kaitsta esmaabiandjaid : Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivarustuse kohta 8. jaost.

Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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.
- Silma sattumisel** : Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputage edasi. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada.
- Allaneelamisel** : 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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid** : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht

- 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** : Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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	:	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.
-------------------------	---	---

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 õhutusega mahutis. Õhutusava 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. riie, vilt). Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.
------------------	---	---

6.4 Viited muudele jagudele

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

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse aere / 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 : Tugevad oksüdeerivad ained

Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala d : 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
Propüleenglükool	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	10 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			

METAZAMIX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002653 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

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

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

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.

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikiindlaid kindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalikiindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Viton

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Näited eelistatud kinda tõkestusmaterjalide kohta: Nitril/butadieenkummi ("nitril" ehk "NBR"). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (läbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). 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.

- Naha ja keha kaitse : Kandke puhast keha katvat riietust.
Hingamisteede kaitsmine : Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hingamisteede kaitset, kui olete 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 : Valge
Lõhn : Magus
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur : Testiandmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : Testiandmed pole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt : > 100 °C
Meetod: kinnine anum
Isesüttimistemperatuur : Meetod: EÜ meetod A15
puudub alla 400 kraadi C
pH : 6,73 (22,1 °C)
Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : Andmed ei ole kättesaadavad

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Testiandmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 1,153 g/cm ³ (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei plahvatus Meetod: EÜ meetod A.14
Oksüdeerivad omadused	: Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).
Aurustumiskiirus	: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aineks.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Ohte ei ole eraldi märgitud.
Ei ole teada.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiidid

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

Akuutne toksilisus

Toode:

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, emased): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

Komponendid, osad:**metasakloor (ISO):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.140 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Sissehingamisel ei eeldata mingeid kahjulikke mõjusid.
Hingamisteede ärrituse ja uimastava toime kohta:
Andmeid ei ole leitud.

LC50 (Rott): > 34,5 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.810 mg/kg

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Füüsiliste omaduste tõttu pole aurud tõenäolised.
Ühekordsel kokkupuutel pole mingeid kahjulikke mõjusid.
Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada ülemiste hingamisteede (nina ja kurk) ärritust.

LC50 (Rott): > 0,07 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Sümptomid: LC50 väärtus on suurem kui maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon., See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,79 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

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

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 675,3 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,25 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 404

Komponendid, osad:**Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

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

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 405

Komponendid, osad:**Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
		800080002653	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring
Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	:	OECD testimisjuhised 429

Komponendid, osad:**metasakloor (ISO):**

Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Märkused	:	Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Picloram triisopropanolamine salt:

Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Märkused	:	Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused	:	Sarnased toimeained Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.

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

Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Järgmine teave põhineb piiratud andmetel või sõeluuringul., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud
--------------------------------------	---	---

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

negatiivsed.

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : Sarnased toimeained, Aminopüraliid., In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on enamasti olnud negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

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

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

Kantserogeensus**Toode:**

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.

Komponendid, osad:**metasakloor (ISO):**

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.
Suurtel annustel on põhjustanud laborirottidel vähktõbe.

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

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

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

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

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

Komponendid, osad:**Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

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

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:
Veri.
Maks.

Picloram triisopropanolamine salt:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Märkused : Sarnased toimeained
Aminopüraliid.
Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Mao-sooletrakt.

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**metasakloor (ISO):**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Picloram triisopropanolamine salt:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

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

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

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 12,8 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: semistaatilisuse test

Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 64 mg/l

(hiidkiivrikule) ja muudele

vees elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,018

METAZAMIX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.02.2023 Ohutuskaardi number: 800080002653 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

vetikatele/veetaimedele	mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 201
	ErC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,116 mg/l Toime aeg: 7 d testi tüüp: Kasvu inhibiitor Meetod: OECD testimisjuhik 221
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	: NOEC: 40 mg/kg Toime aeg: 28 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad) Meetod: OECD testimisjuhik 207
	LC50: > 1.000 mg/kg Toime aeg: 14 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad) Meetod: OECD testimisjuhik 222
Mürgine toime maismaaorganismidele	: suukaudne LD50: > 179,7 µg/mesilane Toime aeg: 48 d Liigid: Apis mellifera (mesilased) Meetod: OECD testimisjuhik 213
	kokkupuutel LD50: > 200 µg/mesilane Toime aeg: 48 d Liigid: Apis mellifera (mesilased) Meetod: OECD testimisjuhik 214
Ökotoksiline hindamine	
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<u>Komponendid, osad:</u>	
metasakloor (ISO):	
Mürgine toime kaladele	: Märkused: Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel): LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 8,5 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testimisjuhik 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 33,7 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,318

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

vetikatele/veetaimedele	mg/l Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 100
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (aktiivmuda): 176 mg/l Toime aeg: 17 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 100
Picloram triisopropanolamine salt:	
Mürgine toime kaladele	: Märkused: Sarnase materjali teabe alusel. Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel): LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 51 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 125 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,558 mg/l Toime aeg: 14 d Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0095 mg/l Toime aeg: 14 d Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 7,19 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leppaim)
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 10
Ökotoksiline hindamine	
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 360 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))): > 460 mg/l
Toime aeg: 48 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,363 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0639 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
- Mürgine toime maismaaorganismidele : Märkused: Sarnase materjali teabe alusel.
Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).
Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

Ökotoksiline hindamine

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

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

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,9 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,7 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
- LC50 (Lahekrevett (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,8 mg/l

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,21 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

ErC50 (ränivetikas Skeletonema costatum): 0,36 mg/l

Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

NOEC (ränivetikas Skeletonema costatum): 0,15 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

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

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 0 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Picloram triisopropanolamine salt:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Märkused: Sarnased toimeained
Pikloraam.
Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali
pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need
tulemused ilmtingimata, et see materjal ei ole biolagunduv
keskkonnatingimustes.
Biolagunemine võib toimuda aeroobsetes tingimustes
(hapniku juuresolekul).
Maapinnal päikesevalguse toimeel laguneb.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Biodegradatsioon : Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Aminopüraliid.
Vastavalt OECD/EC määrangule ei ole see aine bioloogiliselt lagunev.

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 24 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: Abiootiline lagunemine: aine kiire lagunemine toimub abiootiliselt.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: 2,13 (22 °C)
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Picloram triisopropanolamine salt:

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Märkused: Selle toote kohta andmed puuduvad.
Sarnased toimeained
Pikloraam.
Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Märkused: Sarnased toimeained
Aminopüraliid.
Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

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

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,2
Meetod: Arvutatud.

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : log Pow: 1,19
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Picloram triisopropanolamine salt:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Sarnased toimeained Pikloraam.
Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Sarnased toimeained Aminopüraliid.
Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

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

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 104
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on kõrge (Koc = 50 - 150).
Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest 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/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:**metasakloor (ISO):**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

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

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

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

12.6 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.

12.7 Muu kahjulik mõju**Komponendid, osad:****metasakloor (ISO):**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

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

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

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

IATA (kaubavediu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik	:	ei
-----------------	---	----

RID

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, 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)	:	Mitte kasutatav

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Lisa)

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 : 0565/17.09.15

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.

H-lausetäistekst

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H351	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401	: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Teiste lühendite täistekst

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

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 -

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.02.2023	number: 800080002653	Esimese väljastamise kuupäev: 01.02.2023

Riigisestest 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 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; NZLoC - 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 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:**

Carc. 2	H351
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-2545

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