

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Corteva Agriscience™ julgustab teid ja loodab, et loete ja saate aru kogu ohutuskaardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat informatsiooni. See ohutuskaart annab kasutajatele teavet seoses inimese tervise kaitse ja ohutusega töökohal, keskkonnakaitsega ja toetab avariilukorras toimimist. Toote kasutajad ja pealekandjad peaksid algul lugema toote etiketti, mis on kinnitatud toote mahutile või on sellega kaasas. Kemikaali ohutuskaart vastab Eesti standarditele ja teistele õigusaktidele ega pruugi vastata teiste riikide nõuetele.

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : METAZAMIX™

Unikaalne Koostise Tähis : 3H17-D00V-4008-5XEF
(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 : +45 45 28 08 00
number

E-maili aadress : SDS@corteva.com

Levitaja / Varustaja

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

+372 880 7977

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

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 drenaazhide).

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 jätke pihustamata 10 m puhvertsoon kuni pinnaveekogudeni.

SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mit-tepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Lisamärgistus

EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
EUH208	Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, Metasakloor, Picloram triisopropanolamine salt. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3 Muud ohud

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.

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. REACH Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Metasakloor	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; H400	2,1

METAZAMIX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080002653 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024

		Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda 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 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav krooniline mürgisus): 1 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Sissehingamisel | : | Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistus-teabekeskusele. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Võtke seljast saastunud rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage 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 Märgede 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 | : | Võimalik, et tulekahju korral sisaldab suits lisaks algele materjalile erineva koostisega põlemissaadusi, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad.
Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:
Lämmastiku oksiidid (NOx) |

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletoorjatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta tuletoorjatele isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida. Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjaks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

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

- Isikukaitsega seotud ettevaatustabinõud : 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.

METAZAMIX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.09.2024 Ohutuskardi number: 800080002653 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Propüleenglükool	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	
	Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	

METAZAMIX™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080002653 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024

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

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kasutage kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi meetmeid, et hoida õhu näitajad allpool kokkupuute piirnõrmi nõudeid või juhiseid. Kui pole rakendatavaid kokkupuute piirnõrmi nõudeid või juhiseid, peab üldventilatsioon olema enamiku operatsioonide puhul küllaldane.

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuute

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

de, kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlaid kindaid. Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaal-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Looduslik kautšuk ("lateks") Neopreen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Nitril/butadieeenkummi ("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, käteo-savus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kindade materjalidele, aga ka instruktsioonid/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 kogenud 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/ sulamis- : Ei ole rakendatav vahemik
- Keemistempera- : Andmed ei ole kättesaadavad tuur/keemistemperatuuri vahemik

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,153 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik
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 aienena.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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

Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.
Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:
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): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

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

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

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

Äge mürgisus sissehingami- : Märkused: Sissehingamisel ei eeldata mingeid kahjulikke mõ-
sel jusid.
Hingamisteede ärrituse ja uimastava toime kohta:
Andmeid ei ole leitud.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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
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, isane): 454 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Märkused	: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

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

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

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

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

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Märkused	: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

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

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Sööbiv

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	: Lokaalne lümfisõlmede uuring
Liigid	: Hiir
Hindamine	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Meetod	: OECD testimisjuhis 429
Märkused	: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

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:

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhise 406
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Metasakloor:**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	---	---

negatiivsed.

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

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

Kantserogeensus**Toode:**

Kantserogeensus - Hindami- : Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.
ne

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

Kantserogeensus - Hindami- : Suurtel annustel on põhjustanud laborirottidel vähktõbe.,
ne Loomkatsed näitavad piiratud kantserogeensusohtu.

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Metasakloor:**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Sarnased toimeained, Aminopüraliid., Loomkatsetel ei ilmne-
damine nud mõju sigivusele.
Sarnased toimeained, Aminopüraliid., Ei põhjustanud sünnide-
fekte või muid mõjusid lootele isegi annustes, mis põhjustasid
emal toksilisi mõjusid.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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.

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

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Metasakloor:**

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:

Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokku-

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

puutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

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.

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

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 kesk-konnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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

Mürgine toime kaladele : 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: semistaatilise test

Meetod: OECD testimisjuh 203

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

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,018 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

ErC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,116 mg/l
Toime aeg: 7 d
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testimisjuhik 221
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele

: NOEC: 40 mg/kg
Toime aeg: 28 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhik 207
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

LC50: > 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhik 222
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele

: suukaudne LD50: > 179,7 µg/mesilane
Toime aeg: 48 d
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Meetod: OECD testimisjuhik 213
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

kokkupuutel LD50: > 200 µg/mesilane
Toime aeg: 48 d
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Meetod: OECD testimisjuhik 214
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele.

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

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 testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) 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 vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,318 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 (hiid-kiivrikule) 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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

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 leppamaim)

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.

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 (hiid-
kiivrikule) 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 vetikate-
le/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 maismaaor-
ganismidele : Märkused: Sarnase materjali teabe alusel.
Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel
(LD50 > 2000 mg/kg).

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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)): 0,74 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: Staatiline
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,7 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

EC50 (Lahekrevelt (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l
Toime aeg: 96 h

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,61
mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

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

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0206
mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 24 h
testi tüüp: Staatiline
Meetod: (arvutuslik)

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

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

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,21 mg/l

METAZAMIX™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi number: 800080002653	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

(Krooniline toksilisus)	Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) testi tüüp: läbivool Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,91 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD testijuhend 211
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 1

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

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

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: Ei ole biolagunduv Biodegradatsioon: 24 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
------------------	--

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:**Metasakloor:**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

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

Bioakumulatsioon : Liigid: *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 6,95
Meetod: OECD testimisjuhised 305

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Metasakloor:**

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

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

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

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:**Metasakloor:**

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).

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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, 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:****Metasakloor:**

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

Picloram triisopropanolamine salt:

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

Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

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

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

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

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Ülesanne on määrata kindlaks tekitatud materjali mürgisus ja füüsikalised omadused, et identifitseerida jäätmed õigesti ja kõrvaldada need vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Kui tarnitav materjal muutub jäätmeteks, järgige kõiki kehtivaid piirkondlikke, riiklikke ja kohalikke eeskirju.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (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)

	Klass	Lisariskid
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Pakendirühm

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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

IMDG

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

IATA (kaubavedu)

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

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

RID

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

IMDG

Meresaasteained	: jah(Metazachlor)
-----------------	--------------------

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Meresaasteaineid, millele on ÜRO määranud numbrid 3077 ja 3082, võibühedkordses või kombineeritud pakendis, mille netokogus ühe või sisemise pakendi kohta on 5 l või vähem vedelikke või mille netokaal ühe võisisemise pakendi kohta on 5 kg või vähem tahkeid aineid, transportidakui ohutuid kaupu, nagu on öeldud IMDG koodeksi jaotises 2.10.2.7, IATAerisättes A197 ja ADR/RID-i erisättes 375.

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta

: Mitte kasutatav

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- : Mitte kasutatav
nete kohta (uuesti sõnastatud)

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

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

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

Registreerimisnumber : 0565/17.09.15

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vasta-
valt 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 põh-
jal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

H-lausetäistekst

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H351	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine 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

METAZAMIX™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080002653	

Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EmS -Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 -Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL – Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud mere-reostuse vältimise kohta; n.o.s. -Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SDS -Ohutuskaart; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO). EC-Number - Euroopa Ühenduse number REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod

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

EE / ET