

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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 : ARIANE™ S

Unikaalne Koostise Tähis : 4M44-F0C7-F004-KH9W
(UFI)

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

Aine/ segu kasutamine : Taimekaitsevahend, Herbitsiid

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

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

Kliendi infotelefoni : +45 45 28 08 00
number

E-maili aadress : SDS@corteva.com

Levitaja / Varustaja

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

+372 880 7977

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

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1B	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

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

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

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

Vastutus:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).
SPe3PT2 Veeorganismide kaitsmiseks jätke pihustamata

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

5 m puhvertsoon kuni pinnaveekogudeni.
SPe3 Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mit-
tepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasu-
tatavast maast.

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

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 Registreeri- mise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsio- on (% w/w)
MCPA soolad ja estrid	5221-16-9 226-015-4 607-052-00-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,05
Fluoksüüpüür-meptüül	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,46
Klopüraliid monoetanoolamiin sool	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk- konda kahjustav krooniline mürgisus):	2,42

ARIANE™ S

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004009 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024

		10	
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated	Pole määratletud 01-2119487984-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20
Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt	32612-48-9 608-760-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
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) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda 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 : Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivastuse kohta 8. jaost.

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

- 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 riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistus-teabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuete-kohaselt utiliseerida.
- Silma sattumisel : Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit. Võtke kontaktläätsed ära pärast 5 minutit loputamist ja loputa-ge edasi. Helistage mürgistus-teabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.
- Allaneelamisel : Võtke viivitamata ühendust mürgistus-teabekeskuse või arsti-ga. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui seda pole käskinud teha mürgistus-teabekeskus või arst. Ärge andke isikule mingit vedelikku. Ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kau-du.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.
Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
peamised ohud : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke se-gusid.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikes-

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

se vetesse.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Lisateave : Kasutage pihustatud vett tulekahjule avatud konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimise oht möödas.
Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõttevahendid : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
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.
Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Öko-loogiline teave.

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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). Kasutada sädemevabu tööriistu. Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. 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**

- Koht-/üldventilatsioon :
- Kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Vältida aerosooli teket. Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Mitte hingata sisse auru / tolmu. Mitte suitsetada. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Vältida sattumist nahale ja riidele. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Mitte allaneelata. Vältida silma sattumist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest. Vältida staatilise elektri teket. Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist. Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8.

ARIANE™ S

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004009 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024

jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida suletud mahutis. Mitte suitsetada. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Tugevad oksüdeerivad ained
Lõhkeained
gaas
- Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Dipropüleenglükoolmonometüületri	34590-94-8	Piirnormi - 8 tundi	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		keemilise aine keskmine sisaldus sissehingataavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul	50 ppm 308 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
		Aja-kaalu keskmine	10 ppm	Dow IHG
		Lühiajalise toime piirnorm	30 ppm	Dow IHG

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Dipropüleenglükoolmonometüületri	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	310 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	65 mg/kg bw/day

ARIANE™ S

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 17.09.2024 Ohutuskaardi number: 800080004009 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	37,2 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	15 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,67 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Dipropüleenglükoolmonometüüleetri	Magevesi	19 mg/l
	Meresetted	1,9 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	190 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	4168 mg/l
	Magevee setted	70,2 mg/kg
	Meresetted	7,02 mg/kg
	Pinnas	2,74 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Tehnilised vahendid**

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

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalide kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Stüreen-/butadieenikumm. Vitoon. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenikummi („nitril“ ehk „NBR“). Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (läbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mit-

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

mekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

- Naha ja keha kaitse : Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat kaitseriie-tust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kom-binesooni valik sõltub tööülesandest.
- Hingamisteede kaitsmine : Peab kandma hingamisteede kaitset, kui on oht ületada kok-kupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kui ei ole vastavaid kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid, kandke hinga-misteede kaitset, kui olete kogenud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kus see on ära mainitud teie riskianalüüsis.
Enamik tingimusi ei vaja hingamisteede kaitset; kui siiski ko-getakse ebamugavustunnet, kasutage kinnitatud õhku puhas-tavat respiraatorit.

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

- Füüsikaline olek : Vedelik
- Värv, värvus : Kollakast pruunini
- Lõhn : Aromaatne
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/ sulamis- : Ei ole kohaldatav vedelikele vahemik
- Külmumistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keemistempera- : Andmed ei ole kättesaadavad tuur/keemistemperatuuri va- hemik

ARIANE™ S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004009	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Süttivus	:	Ei ole kohaldatav vedelikele
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 100 °C Meetod: Pensky-Martens (suletud tiigel) ASTM D 93, kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	:	puudub alla 400 kraadi C
pH	:	6,8 Kontsentratsioon: 1 % Meetod: CIPAC MT 75.2
Viskoossus		
Viskoossus, kinemaatiline	:	31 mm ² /s (40 °C) 72,3 mm ² /s (20 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	Emulsioon
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,088 g/cm ³
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei Meetod: EEC A14
------------	---	-----------------------

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Oksüdeerivad omadused	:	Ei
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	:	29,5 mN/m, 20 °C, EÜ meetod A5

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral. Ohte ei ole eraldi märgitud. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
-----------------------	---	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Kuumus, leegid ja sädemed.
--------------------------------	---	----------------------------

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, isane): > 3.500 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhised 401 Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin- gute andmetel LD50 (Rott, emane): 3.552 mg/kg
------------------------	---	--

ARIANE™ S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskardi number: 800080004009	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: OECD testimisjuhik 401

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

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,52 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

LD50 (Rott, emane): 4.039 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhik 402

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

Komponendid, osad:**MCPA soolad ja estrid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 500 mg/kg
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott): 1,5 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.100 mg/kg
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Fluroksüüpüür-meptüül:

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

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,16 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 2,6 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 5.000 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

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

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

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

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 454 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

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

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Fluroksüpüür-meptüül:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Tulemus : Nahka ärritav toime

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
Tulemus : Silmi ärritav toime
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Komponendid, osad:**Klopüraliid monoetanoolamiin sool:**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

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

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

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Laiendamise test
Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod	:	OECD testimisjuhise 406
Märkused	:	Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**MCPA soolad ja estrid:**

Märkused	:	Selle toodete sarja puhul on merisigadega tehtud katsed andnud negatiivse tulemuse.
----------	---	---

Fluroksüpüür-meptüül:

Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

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

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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:****MCPA soolad ja estrid:**

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine	: Sarnased toimeained, 2-(4-klooro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA)., In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on enamasti olnud negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse katsed on andnud valdavalt negatiivseid tulemusi.
---	---

Fluoksüüpüür-meptüül:

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

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

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine	: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks., In vitro geneetilise mürgisuse uuringud olid 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.
---	---

ARIANE™ S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi number: 800080004009	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Kantserogeensus

Komponendid, osad:

MCPA soolad ja estrid:

Kantserogeensus - Hindamine : Sarnased toimeained, 2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA)., Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Fluoksüüpüür-meptüül:

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

Kantserogeensus - Hindamine : Sarnase koostisega ained pole tekitanud laboratoorsetel katsetel loomadel vähki.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

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

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

Reproduktiivtoksilisus

Komponendid, osad:

MCPA soolad ja estrid:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Sarnased toimeained, 2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA)., Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.
Sarnased toimeained, 2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA)., Laboratoorsetel katsetel on põhjustanud sünnidefekte ainult emasloomade mürgistel kontsentratsioonidel., On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale.

Fluoksüüpüür-meptüül:

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomuuringutes ei seganud aktiivne koostisosa reproduktiiooni.
Klopüraliid põhjustas katseloomadel sünnidefekte, kuid ainult tugeval üleannustamisel oli see toksiline emasloomadele.
Sünnidefekte

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

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

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

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:**Klopüraliid monoetanoolamiin sool:**

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

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

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

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

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****MCPA soolad ja estrid:**

Märkused : Sarnased toimeained
2-(4-kloro-o-tolüüloksü)äädikhape (MCPA).

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:

Neer.

Maks.

Katsed.

Veri.

Fluroksüpüür-meptüül:

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

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

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

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

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

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**Fluroksüpüür-meptüül:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)): 6,97 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,63 mg/l
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- : ErC50 (*Küürlemmel* (*Lemna gibba*)): 42 mg/l
le/veetaimedele : Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 7 d

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): > 1
mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,166 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0488 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime mullas elava- : LC50: 730 mg/kg

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

tele organismidele

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

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele: suukaudne LD50: 4615 mg kehakaalu kg kohta.
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

kokkupuutel LD50: > 540 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

suukaudne LD50: > 550 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 h
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Ökotoksiline hindamineVesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:**MCPA soolad ja estrid:**

Mürgine toime kaladele

: Märkused: Sarnased toimeained
Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50
alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):Mürgine toime maismaaor-
ganismidele: Märkused: Materjal on lindudele mõõdukalt mürgine akuutsel
juhul (LD50 vahemikus 51 kuni 500 mg/kg).**Ökotoksiline hindamine**Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Fluroksüpüür-meptüül:

Mürgine toime kaladele

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 0,225 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,183 mg/l
Toime aeg: 48 h

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

elavatele selgrootutele	:	testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
Toksilisus toime vetikate- le/veetaimedele	:	ErC50 (Ränivetikas Navicula): 0,24 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne EbC50 (vetikas Scenedesmus.): > 0,47 mg/l Toime aeg: 72 h ErC50 (Senastrum capricornutum (rohevetikas)): > 1,410 mg/l Toime aeg: 96 h ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l Toime aeg: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l Toime aeg: 14 d
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,32 mg/l Liigid: Vikerforell (Oncorhynchus mykiss)
Mürgine toime mullas elava- tele organismidele	:	LC50: > 1.000 mg/kg Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Mürgine toime maismaaor- ganismidele	:	Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg). Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta). suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta. Toime aeg: 5 d Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)) dieetiline LC50: > 5000 mg kg kohta toidus. Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)) suukaudne LD50: > 100 mikrograami/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased) kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
------------------------	---	--

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 30 mg/l
Toime aeg: 72 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): > 3 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0089 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 10

Mürgine toime maismaorganismidele : suukaudne LD50: 1465 - 2000 mg kehakaalu kg kohta.
Toime aeg: 14 d
Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart)
Märkused: Sarnased toimeained

dieetiline LC50: > 5000 mg kg kohta toidus.
Toime aeg: 8 d
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))
Märkused: Sarnased toimeained

kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 d
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Märkused: Sarnased toimeained

suukaudne LD50: > 98,1 mikrograami/mesilane
Toime aeg: 48 d
Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Märkused: Sarnased toimeained

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Mürgine toime kaladele : EC50 (Kala): 0,876 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: semistaatilisuse test

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,39 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Staatiline

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (Vetikas): 0,41 mg/l

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

le/veetaimedele

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Staatiline

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 0,28 mg/l
Toime aeg: 30 d
Liigid: Kala
testi tüüp: läbivool

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

: NOEC: 0,77 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (vesikirp)
testi tüüp: läbivoolutest

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

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

Mürgine toime kaladele

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

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

: EC50 (Daphnia magna (vesikirp)): 3 - 10 mg/l
Toime aeg: 48 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Toksilisus toime vetikate-

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,61

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

le/veetaimedele	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 (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,21 mg/l 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:**MCPA soolad ja estrid:**

Biodegradatsioon	: Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Bioloogiline lagundamine aeroobsetes laboritingimustes on alla tuvastatava piiri (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%). Kohanemise tõttu võib biolagunevus pinnases ja vees suure- neda.
------------------	--

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Fluroksüüpüür-meptüül:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei ole biolagunduv Biodegradatsioon: 32 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD katsejuhend 301D või selle ekvivalent Märkused: 10-päevane aken: puudub
ThOD	:	2,2 kg/kg
Püsivus vees	:	testi tüüp: Hüdrolüüs Poolestusaeg: 454 d

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Ei ole biolagunduv Märkused: Sarnased toimeained Klopüraliid
------------------	---	---

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 95 % Toime aeg: 28 d Märkused: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).
------------------	---	--

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

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

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

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

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****MCPA soolad ja estrid:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Märkused: Sarnase materjali teabe alusel. Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).
--------------------------------	---	--

Fluroksüüpüür-meptüül:

Bioakumulatsioon	:	Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 26 Meetod: Mõõdetud
------------------	---	---

Jaotustegur (n-oktanool/-	:	
---------------------------	---	--

ARIANE™ S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskardi number: 800080004009	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

vesi)

log Pow: 5,04
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 12,7 - 237

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,22 - 7
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

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

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

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

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

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

ARIANE™ S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi number: 800080004009	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

log Pow: -0,90 (20 °C)

pH: 9

Meetod: OECD katsejuhend 117 või selle ekvivalent

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

MCPA soolad ja estrid:

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

Fluroksüüpüür-meptüül:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 6200 - 43000
Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 464,2 - 7064
Märkused: Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

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

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

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.

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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:**MCPA soolad ja estrid:**

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

Fluroksüüpüür-meptüül:

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

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

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium salt:

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

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/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt

ARIANE™ S

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 17.09.2024	Ohutuskaardi number: 800080004009	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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:**Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Klopüraliid monoetanoolamiin sool:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

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

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, ammonium 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 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.

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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

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

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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(Fluroxypyr, Clopyralid)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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

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) osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Naftaleen

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

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

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 : 0212/29.04.11

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

Segu on hinnatud vastavalt määruse (EK) Nr 1107/2009 nõuetele.

Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

16. JAGU. Muu teave**Teabeallikad ja viited**

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

H-lausetähistekst

H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H304	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus

ARIANE™ S

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	17.09.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 17.09.2024
		800080004009	

Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
Dow IHG	:	Dow IHG
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
Dow IHG / STEL	:	Lühiajalise toime piirnorm
Dow IHG / TWA	:	Aja-kaalu keskmine
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EmS -Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 -Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL – Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud mereveo vältimise kohta; n.o.s. -Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitte avaldav 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:

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

Klassifitseerimise protseduur:

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

Toote kood: EF-1498

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