

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

Corteva Agriscience™ julgustab teid ja loodab, et loete ja saate aru kogu ohutuskardist, kuna terve dokument sisaldab tähtsat informatsiooni. See ohutuskart 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 ohutuskart vastab Eesti standarditele ja teistele õigusaktidele ega pruugi vastata teiste riikide nõuetele.

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

Kauba nimetus : MUSTANG™

Unikaalne Koostise Tähis : ORT3-70YK-7007-H89G
(UFI)

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

Aine/ segu kasutamine : Taimekaitsevahend, Herbitsiid

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

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

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

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

SGS +32 3 575 55 55 või

+372 880 7977

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

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
		800080004125	

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

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
veekeskkonnale, Kategooria 1	
Pikaajaline (krooniline) oht	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline
veekeskkonnale, Kategooria 1	toime.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna
ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.

Vastutus:

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva
enesetunde korral võtta viivitamata ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke
vee ja seebiga.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti
poole.
P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

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).

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

2,4-D estrid
2,4-D (ISO)

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

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

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. EC-Nr. Index-Nr. REACH Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
2,4-D estrid	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,09
florasulaam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	0,6

MUSTANG™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 06.02.2023
Ohutuskaardi number: 800080004125

Viimase väljastamise kuupäev: -
Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

		konkreetne sisalduse piirväärtus Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Ethoxylated fatty alcohol	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 639 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	>= 0,0025 - < 0,025

MUSTANG™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 06.02.2023
 Ohutuskardi number: 800080004125

Viimase väljastamise kuupäev: -
 Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

		konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
2-metüülisotiasool-3(2H)-oon	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 183 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,11 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 242 mg/kg	>= 0,0002 - < 0,0015

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Kaitsta esmaabiandjaid | : | Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). |
| Sissehingamisel | : | Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistusteabekeskusele. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuetekohaselt utiliseerida. |
| 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 Marge 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. Nahale sattumine võib raskendada olemasolevat dermatiiti. |
|------|---|---|

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| Sobivad kustutusvahendid | : | Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Ei ole teada. |

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
peamised ohud

Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NOx)
Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

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

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

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

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

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : 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.
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist
sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
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).

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

6.4 Viited muudele jagudele

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

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Udu või auru mitte sisse hingata.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine/isikukaitse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida suletud mahutis. Hoida korralikult märgistatud taaras.
Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus

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

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (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	168 mg/m ³

MUSTANG™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 06.02.2023 Ohutuskardi number: 800080004125 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

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

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine**Tehnilised vahendid**

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

Isikukaitsevahendid

- Silmade kaitsmine : Kasutage kaitseprille (kõlgaaitsega).
 Kaitseprillid (kõlgaaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele.
 Naha ja keha kaitse : Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Hingamisteede kaitsmine	:	kaitseriietust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest. Tootmine ja töötlemine: A1aurude filtriga (EN 141) poolmask
-------------------------	---	--

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

Füüsikaline olek	:	Vedelik
Värv, värvus	:	Valkjas
Lõhn	:	Kergelt fenoolne
Lõhnalävi	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 100 °C Meetod: EÜ meetod A9, kinnine anum ei ole tuleohtlik
Isesüttimistemperatuur	:	Meetod: EÜ meetod A15 puudub alla 400 kraadi C
pH	:	4,1 (20 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: pH elektrood (1% vesisuspensioon)
Viskoossus	:	
Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav Toode ei ole ülimadala mahuga preparaat.
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	emulgeeruv
Aururõhk	:	Testiandmed pole kättesaadavad
Tihedus	:	1,06 g/cm ³ (20 °C) Meetod: Digitaalne tihedusmõõtja
Õhu suhteline tihedus	:	1,07 (20 °C)

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei
------------	---	----

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Ei plahvatus

Oksüdeerivad omadused : Puudub märkimisväärne temperatuuri tõus (> 5 °C).

Süttivus (vedelikud) : Võrdlusaine: Monoammooniumfosfaat
: Ei eeldata, et tegemist on staatiliselt akumuleeruva tuleohtliku vedelikuga.

Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase : Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.
Aurustumiskiirus : Testiandmed pole kättesaadavad

Pindpinevus : 39 mN/m, 20 °C

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

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

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiidid

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 1.593 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,49 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Komponendid, osad:**2,4-D estrid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 896 mg/kg

Äge mürgisus
sissehingamisel : Märkused: Ühekordsel kokkupuutel auruga ei ole oodata
ebasoovitavate kõrvaltoimete teket.
Ühekordsel udu toimet ei tekita kahjulikke kõrvalnähte.
Hingamisteede ärrituse ja uimastava toime kohta:
Vastavaid andmeid ei ole saadaval

LC50 (Rott): > 5,39 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

florasulaam (ISO):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.000 mg/kg

LD50 (Hiir): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,0 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Ethoxylated fatty alcohol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.950 mg/kg

2,4-D (ISO):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 639 mg/kg

Eeldatav äge toksilisus: 639 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 1,79 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

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

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

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

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 183 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

LD50 (Rott, isane): 235 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Eeldatav äge toksilisus: 183 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,11 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Eeldatav äge toksilisus: 0,11 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 242 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
		800080004125	

Eeldatav äge toksilisus: 242 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

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

Komponendid, osad:**2,4-D (ISO):**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Sööbiv

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

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Komponendid, osad:**Ethoxylated fatty alcohol:**

Tulemus : Sööbiv

2,4-D (ISO):

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Küülik

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Tulemus : Sööbiv

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Liigid : Merisiga
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod : OECD testimisjuhis 406

Komponendid, osad:**2,4-D estrid:**

Hindamine : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Märkused : Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

florasulaam (ISO):

Märkused : Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

2,4-D (ISO):

Liigid : Merisiga
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Merisiga
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.
Meetod : OECD testimisjuhis 406
Märkused : Katsetel merisigadega on põhjustanud naha ülitundlikkust.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****2,4-D estrid:**

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

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

florasulaam (ISO):

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

2,4-D (ISO):

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : In vitro geneetilise mürgisuse uuringute tulemused on
enamasti olnud negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse
katsed on andnud valdavalt negatiivseid tulemusi.

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Mutageensus sugu-
rakkudele- Hindamine : Genotoksilisuse katsetes negatiivne.

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****2,4-D estrid:**

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

florasulaam (ISO):

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

2,4-D (ISO):

Kantserogeensus -
Hindamine : Laboriloomadel ei ole täheldatud tõendeid kantserogeensest
toimest. Kuigi mõnedes epidemioloogilistes uuringutes on
teatatud seosest 2,4-D kokkupuute ja vähi vahel, toetab
valdav osa mitmete uuringute epidemioloogiliste andmete
analüüsist järeldust, mille kohaselt puuduvad näidustused 2,4-
D ja inimeste vähktõve seoste kohta.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Kantserogeensus -
Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****2,4-D estrid:**

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Laboratoorses loomkatsetes on osutunud lootele
mürgiseks., Ei ole andmeid, et sellised toimed võiksid
avalduka ka inimesel., Ei põhjustanud laboriloomadel

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

sünnidefekte.

florasulaam (ISO):

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

2,4-D (ISO):

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Laboratoorsetel loomkatsetel on suured annused vanaloomale põhjustanud järglaste ellujäämise vähenemist ja järglaste kaalu vähenemist.
On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale., Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.
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:**Ethoxylated fatty alcohol:**

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

2,4-D (ISO):

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

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

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****2,4-D estrid:**

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

florasulaam (ISO):

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Neer.

Ethoxylated fatty alcohol:

Märkused : Andmeid ei ole leitud.

2,4-D (ISO):

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.
Neer.
Mao-sooletrakt.
Lihased.
Loomade vaatlused sisaldavad:
Seedekulga ärritus.
Oksendamine.

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

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

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**2,4-D estrid:**

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

florasulaam (ISO):

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Ethoxylated fatty alcohol:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

2,4-D (ISO):

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Kopsu hingamine võib tekkida allaneelamise või oksendamise korral ja see võib põhjustada kudede kahjustust, kopsude kahjustust.

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

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

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

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

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

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

ErC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,163 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 7 d

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,18 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h

EC50 (Myriophyllum spicatum): 0,260 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 14 d

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

testi tüüp: staatilisustest

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0977 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus

Toime aeg: 14 d

testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime mullas
elavatele organismidele

: LC50: > 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: *Eisenia fetida* (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhised 207

Mürgine toime
maismaaorganismidele

: Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine
akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).

suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.

Tulemusnäitaja: suremus

Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

suukaudne LD50: > 200 µg/mesilane

Toime aeg: 48 h

Tulemusnäitaja: suremus

Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 200 µg/mesilane

Toime aeg: 48 h

Tulemusnäitaja: suremus

Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele.

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

2,4-D estrid:

Mürgine toime kaladele

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

LC50 (*Menidia beryllina*): > 1,9 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: läbivoolutest

Meetod: OECD katsejuhised 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

: EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): > 5 mg/l

Toime aeg: 48 h

testi tüüp: staatilisustest

Meetod: OECD katsejuhised 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele

: EbC50 (*Skeletonema costatum* (Ränivetikas)): 0,23 mg/l

Tulemusnäitaja: Biomass

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		Toime aeg: 5 d testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,015 mg/l Tulemusnäitaja: kaal Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: läbivoolutest
Mürgine toime maismaaorganismidele	:	Märkused: Aine on veidi mürgine ägeda toime korral (LD50 on vahemikus 501 kuni 2000 mg/kg). Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta). suukaudne LD50: 663 mg kehakaalu kg kohta. Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) dieetiline LC50: > 5620 mg kg kohta toidus. Toime aeg: 5 d Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) suukaudne LD50: > 100 mikrograami/mesilane Liigid: Apis mellifera (mesilased) kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Ökotoksiline hindamine		
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
florasulaam (ISO):		
Mürgine toime kaladele	:	Märkused: Materjal on veeorganismidele väga mürgine (LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel): LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 292 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,00894 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Meetod: OECD katsejuhhis 201 või sellega võrdväärne

EC50 (*Myriophyllum spicatum*): > 0,305 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor
Toime aeg: 14 d

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 100

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 119 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 28 d
Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)
testi tüüp: läbivoolutest

NOEC: > 2,9 mg/l
Tulemusnäitaja: Muu
Toime aeg: 33 d
Liigid: *Pimephales promelas* (Rasvpea leppaim)
testi tüüp: läbivoolutest

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 38,90 mg/l
Tulemusnäitaja: kasv
Toime aeg: 21 d
Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semistaatilise test

MATC (maksimaalne vastuvõetav toksilisuse tase): 50,2 mg/l
Tulemusnäitaja: kasv
Toime aeg: 21 d
Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semistaatilise test

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 100

Mürgine toime mullas
elavatele organismidele : LC50: > 1.320 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: *Eisenia fetida* (roomajad)

Mürgine toime
maismaaorganismidele : Märkused: Aine on veidi mürgine ägeda toime korral (LD50 on vahemikus 501 kuni 2000 mg/kg).
Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

suukaudne LD50: 1047 mg kehakaalu kg kohta.
Liigid: *Coturnix japonica* (Jaapani vutt)

dieetiline LC50: > 5.000 ppm
Toime aeg: 8 d
Liigid: *Anas platyrhynchos* (sinikaelpart)

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

suukaudne LD50: > 100 mikrogrammi/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 100 mikrogrammi/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Ethoxylated fatty alcohol:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Aine on mürgine veeorganismidele (LC50/EC50/IC50 on vahemikus 1 kuni 10 mg/l kõige tundlikumate liikide puhul).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,5 mg/l

Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

: LC50 (Crangon crangon (krevett)): 36 mg/l
Toime aeg: 96 h

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2,4-D (ISO):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 25 - 262 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest

LC50 (Kivikärbes Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: staatilisustest

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 24,2 mg/l
Toime aeg: 96 h

EC50 (Küürlemmel (Lemna gibba)): 0,58 mg/l

Toime aeg: 14 d

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,373 mg/l

Toime aeg: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0305 mg/l

Toime aeg: 14 d

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 63,4 mg/l
Tulemusnäitaja: kasv

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

		Toime aeg: 32 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) LOEC (vähim toimet avaldav sisaldus): 100,9 mg/l Tulemusnäitaja: kasv Toime aeg: 32 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) MATC (maksimaalne vastuvõetav toksilisuse tase): 80 mg/l Tulemusnäitaja: kasv Toime aeg: 32 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 46,2 mg/l Tulemusnäitaja: järglaste arv Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: 0,0616 mg/cm ² Toime aeg: 48 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad) NOEC: 50,0 mg/kg Toime aeg: 56 d Tulemusnäitaja: Muu Liigid: Eisenia fetida (roomajad) Meetod: Teised juhendmaterjalid GLP:jah
Mürgine toime maismaaorganismidele	:	dieetiline LC50: > 5620 mg kg kohta toidus. Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)) suukaudne LD50: > 500 mg kehakaalu kg kohta. Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) suukaudne LD50: 94 mikrograami/mesilane Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Ökotoksiline hindamine		
Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 1,9 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3,7 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: läbivoolutest

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

	Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
	LC50 (Lahekrevelt (<i>Mysidopsis bahia</i>)): 1,9 mg/l Toime aeg: 96 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,8 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (rohevetikas)): 0,21 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
	ErC50 (ränivetikas <i>Skeletonema costatum</i>): 0,36 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
	NOEC (ränivetikas <i>Skeletonema costatum</i>): 0,15 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
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
2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:	
Mürgine toime kaladele	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Vikerforell)): 4,77 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,93 - 1,9 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Vetikas (<i>Selenastrum capricornutum</i>)): 0,158 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav	: 10

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

äge mürgisus)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,04 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (vesikirp)
Meetod: OECD katsejuhend 211 või selle ekvivalent.

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

Ökotoksiline hindamine

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****2,4-D estrid:**

Biodegradatsioon : Märkused: Rangete OECD katsejuhendite alusel ei saa seda materjali pidada kergesti biolagunevaks; ometi ei tähenda need tulemused ilmtingimata, et see materjal ei ole biolagunduv keskkonnatingimustes.

Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 77 %
Toime aeg: 29 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

florasulaam (ISO):

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

Biodegradatsioon: 2 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Biokeemiline hapnikutarve (BHT) : 0,012 kg/kg
Inkubatsiooniaeg: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Püsivus vees : Poolestusaeg: > 30 d

Fotodegradatsioon : Kiiruskonstant: 7,04E-11 cm³/s
Meetod: Hinnanguline.

2,4-D (ISO):

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Biodegradatsioon	:	Märkused: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d). Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 99 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne Märkused: 10-päevane aken: pass
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	:	65 % Inkubatsiooniaeg: 5 d 66 % Inkubatsiooniaeg: 10 d 85 % Inkubatsiooniaeg: 20 d
Keemiline hapnikutarve (KHT)	:	1,09 kg/kg
Püsivus vees	:	Poolestusaeg (poolestusaeg): 2 - 4 d pH: 5
Fotodegradatsioon	:	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:		
Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 24 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent Märkused: Abiootiline lagunemine: aine kiire lagunemine toimub abiootiliselt.
2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:		
Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Märkused: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema. Biodegradatsioon: 98 % Toime aeg: 48 d Meetod: simulatsioonuuring

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:**2,4-D estrid:**

Bioakumulatsioon	:	Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 10
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 0,83 (25 °C) pH: 7 Meetod: Mõõdetud Märkused: Sarnased toimeained

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

2,4-Diklorofenoksüüädikhape.
Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

florasulaam (ISO):

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

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

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

Ethoxylated fatty alcohol:

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

2,4-D (ISO):

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Toime aeg: 3 d
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 10

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: -0,83
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

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

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

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

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

2-metüülsotiasool-3(2H)-oon:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) :

log Pow: -0,75
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:**2,4-D estrid:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Tähenduslike neeldumisandmete arvutamine polnud pinnases väga kiire degradeerumise tõttu võimalik. Laguproduktide puhul: 2,4-Diklorofenoksüäädikhape. Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

florasulaam (ISO):

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 4 - 54
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 0,7 - 4,5 d

Ethoxylated fatty alcohol:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

2,4-D (ISO):

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 5 - 212
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

Püsivus mullas : testi tüüp: Fotolüüs
Hajumise aeg: 68 d
Meetod: Hinnanguline.
testi tüüp: aeroobne lagunemine
Hajumise aeg: 1,7 - 4 d
Meetod: Mõõdetud
testi tüüp: anaeroobne lagunemine
Hajumise aeg: 66,2 d
Meetod: Mõõdetud

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.

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

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:**2,4-D estrid:**

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

florasulaam (ISO):

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

Ethoxylated fatty alcohol:

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

2,4-D (ISO):

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).

2-metüülisotiasool-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 REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskaardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	---	---

12.7 Muu kahjulik mõju**Komponendid, osad:****2,4-D estrid:**

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

florasulaam (ISO):

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

Ethoxylated fatty alcohol:

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

2,4-D (ISO):

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

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

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

2-metüülisotiasool-3(2H)-oon:

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt toote etiketil olevatele juhiste, tuleb need kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
Allolev teave kehtib ainult tarnitavale materjalile. Omadustel või loendil põhinev tuvastamine ei pruugi kehtida, kui materjali on juba kasutatud või muul viisi saastatud. Jäätmete tekitaja ülesanne on määrata kindlaks tekitatud materjali mürgisus ja füüsikalised omadused, et identifitseerida jäätmed õigesti ja kõrvaldada need vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Kui tarnitav materjal muutub jäätmeteks, järgige kõiki kehtivaid piirkondlikke, riiklikke ja kohalikke eeskirju.

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

MUSTANG™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 06.02.2023	Ohutuskardi number: 800080004125	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
----------------	----------------------------------	--	---

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D ester, Florasulaam)
RID	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (2,4-D ester, Florasulaam)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Florasulam)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester, Florasulam)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
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
IATA (kaubavediu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 964
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Miscellaneous

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

IATA (reisija)

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

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

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

RID

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

IMDG

Meresaasteained	:	jah
-----------------	---	-----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Meresaasteaineid, millele on ÜRO määranud numbrid 3077 ja 3082, 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 ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav

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

E1

KEKSKONNAOHT

Registreerimisnumber : 0217/04.01.07

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number:	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023
		800080004125	

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-lausetate täistekst

H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	: Söövitav hingamisteedele.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalojuko tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline

MUSTANG™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	06.02.2023	number: 800080004125	Esimese väljastamise kuupäev: 06.02.2023

tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

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

Toote kood: EF-1383

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