

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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 hädaolukorras toimimist. Toote kasutajad ja pritsijad peaksid eelnevalt 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 : STARANE™ XL

Unikaalne Koostise Tähis : GTG0-D0DK-Y00U-DXM4
(UFI)

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

Aine/ segu kasutamine : Taimekaitsevahend, Herbitsiid

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

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

Kliendi infotelefoni : +45 45 28 08 00
number

E-maili aadress : SDS@corteva.com

Levitaja / Varustaja

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

+372 880 7977

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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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

Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1B	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
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)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused :

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dremaazhide).

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

- P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

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

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.

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Segus olevate komponentide protsentuaalne sisaldus, mille kohta puuduvad andmed ägeda toksilisuse kohta sissehingamisel: 6,1928 %

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 endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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 endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
-------------------	------------------	------------------	--------------------------

STARANE™ XL

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.07.2026 Ohutuskaardi number: 800080004213 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026

	Index-Nr. REACH Registreerimise number		
Fluroksüpüür-meptüül	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 100	15,47
Florasulaam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 100	0,25
Süsivesinikud, C9, maitsetaimed	128601-23-0 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 40
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

		Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 1 _____ konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,036 % _____ Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 450 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,21 mg/l	
--	--	---	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivahendite kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistus-teabekeskusele. Kui hingamine on raskendatud, tuleb korraldada hapniku manustamist väljaõppinud personali poolt.
- 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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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 loputage edasi. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.
- Allaneelamisel : Võtke kiiresti ühendust arstiga või mürgistusteabekeskusega. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui seda pole soovitanud arst või mürgistusteabekeskus. Ärge andke kannatanule midagi juua. Ärge manustage teadvuseta inimesele midagi suukaudselt.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Nahale sattumine võib põhjustada järgmisi sümptome:

Nahka ärritav toime
Silmaga kokkupuutel võib põhjustada järgmisi sümptomeid:
Silmi ärritav toime
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikes vetesse.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
- Toote ohtlikkus põlemisel : Võimalik, et tulekahju korral sisaldab suits lisaks algele ma-

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

terjalile erineva koostisega põlemisaadusi, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad.

Lagusaadused võivad hõlmata, kuid ei ole nendega piiratud: Süsinikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada autonoomset hingamisaparaati. Seade peab vastama standardi EN 12942 nõuetele
- Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.
Kasutage kohalikele oludele ja ümbritsevale keskkonnale vastavaid kustutusmeetmeid.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud kustutusvesi tuleb eraldi koguda. Seda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädgid ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Lisateave : Pritsiige vett tules olevate konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimiseoht möödab.

Ärge kasutage tugevat veejuga, kuna see võib tuld laiali paisata ja levitada.
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett.

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 ja isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.
Vältida edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu.
Vältige levikut laiale alale (nt isolatsiooni või õlitõkete kaudu).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalike ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärsed lekkeid ei ole võimalik ohjeldada.
Hoida ära sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vaata jagu 12, Ökoloogiline teave.

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Puhastage järgijäänud materjald lekkinud kemikaali jääkidest sobiva absorbendiga.
Selle materjali, samuti kasutatavate materjalide ja esemete kasutamise ja kõrvaldamise suhtes võivad kehtida kohalikud või riiklikud eeskirjad.

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.
Kõrvaldamiseks hoida sobivates suletud mahutites.
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.
Täiendava teave saamiseks vaata jagu 13, 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 : Udu või auru mitte sisse hingata.
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.
Kasutamise ajal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida sattumist nahale ja riietele.
Mitte allaneelata.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida silma sattumist.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Vältida staatilise elektri teket.
Hoolitsege selle eest, et vältida lekkeid ja jäätmeid ning mini-meerida keskkonda sattumist.
Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine ja 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	:	Määruse (EÜ) nr 1107/2009 reguleerimisalasse kuuluvad taimekaitsevahendid.
--	---	--

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	TWA (sissehingatav tolm)	0,06 mg/m ³	Corteva OEL
		STEL (sissehingatav tolm)	0,1 mg/m ³	Corteva OEL

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

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

STARANE™ XL

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 01.07.2026 Ohutuskardi number: 800080004213 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026

		le	ne toime	
	Märkused:Andmed ei ole kättesaadavad			
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m3
	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 mittetoomiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Kasutada tehilisi ohjamismeetmeid, et säilitada kontsentratsioon õhus allpool kokkupuute piirnormi või juhistes antud kontsentratsiooni.

Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage ainult piisavat ventilatsiooni.

Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsi

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutage keemilisi kaitseprille.
Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvivalentsusele.
Kui kokkupuude põhjustab silmades ebamugavustunnet, kasutage orgaanilise aurukassetiga (vastab standardile EN 14387) täismask respiraatorit (vastab standardile EN 136).

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaali-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Stüreen-/butadieenkummi. Viton Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenkummi („nitril“) ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). 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 mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

Naha ja keha kaitse : Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat kaitseriie-tust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.

Hingamisteede kaitsmine : Kui on võimalik, peab kandma hingamisteede kaitset, kui ületatakse kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid kontsentratsiooni kohta.
Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage heaks kiidetud respiraatorit. Õhu puhastamise või positiivse survega õhuvarustuse valik sõltub konkreetsest operatsioonist ja materjali võimalikust

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

kontsentratsioonist õhus.
Hädaabiolukordades kasutada heaks kiidetud positiivse rõhuga personaalset hingamisaparaati.
Kinnistes või halvasti ventileeritud kohtades kasutage heaks kiidetud positiivse rõhuga hingamisaparaati või positiivse rõhuga õhuvoolikut täiendava personaalse õhuvarustusega.

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

Füüsikaline olek	:	vedel
Olek	:	Vedelik
Värv, värvus	:	Valkjas
Lõhn	:	Iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/ sulamishemik	:	Ei ole rakendatav
Külmumistemperatuur	:	-5,41 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	61 °C Meetod: Pensky-Martens (suletud tiigel) ASTM D 93, kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	:	Meetod: 92/69/EMÜ, A15 mitte alla 400 kraadi

STARANE™ XL

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.07.2026	Ohutuskaardi num- ber: 800080004213	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
----------------	----------------------------------	---	---

pH	:	5,8 Kontsentratsioon: 1 % Meetod: CIPAC MT 75.2 (1% vesisuspensioon)
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	:	95 mm ² /s (40 °C) Ligikaudu
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	emulgeerub/suspendeerub
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	0,992 g/cm ³ (22 °C) Meetod: Püknomeeter
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Pindpinevus	:	34,5 mN/m, 25 °C, GLP: jah 36,5 mN/m, 40 °C, GLP: jah

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aienena.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne soovitatavates säilitustingimustes.
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 hõlmata, kuid ei ole nendega piiratud:
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): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

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

Komponendid, osad:**Fluoroküüpüür-meptüül:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 423
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

STARANE™ XL

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.07.2026	Ohutuskaardi number: 800080004213	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,16 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, emane): > 5.000 mg/kg
 Meetod: OECD testimisjuhik 402
 Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Florasulaam:

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.500 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : Märkused: Võib põhjustada sellise auru kontsentratsiooni, mis on ohtlik ühekordsel kokkupuutel.
 Võib põhjustada hingamisteede ärritust ja kesknärvisüsteemi depressiooni.
 Nähud võivad olla: peavalu, uimasus, iiveldus, koordinatsioonitaju kadumine ja teadvusetus.

LC50 (Rott): > 10,2 mg/l
 Toime aeg: 4 h
 Testi keskkond.: aur
 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.160 mg/kg
 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

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

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 450 mg/kg
 Meetod: Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus: 0,21 mg/l
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eeldatav äge toksilisus vastavalt EL määrusele nr 1272/2008

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 : Nahka ärritav toime
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Fluroksüüpüür-meptüül:**

Liigid : Küülik
Toime aeg : 4 h
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 404
Tulemus : Nahka ärritav toime

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

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhis 405
Tulemus : Silmi ärritav toime
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Komponendid, osad:**Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust
---------	---	------------------------------

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

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Hindamine	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Märkused	:	Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused	:	Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

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

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Meetod	:	OECD testimisjuhis 429
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

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

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

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

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Kantserogeensus - Hindamine : Riikliku toksikoloogia programmi biouuringutes ei leitud küleeni kantserogeenset toimet rottidele ja hiirtele.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Florasulaam:

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomade uuringutes täheldati mõjusid paljunemisele ainult annustes, mis olid märkimisväärselt mürgised emasloomadele.
On põhjustanud sünnidefekte laboriloomades ainult doosidel, mis põhjustavad emas tõsist toksilisust., Kui ksüleenil on manustatud suurtes annustes tiinetele hiirtele, on see suurendanud suulaelõhede esinemist, mis on hiirtel üldlevinud arenguhäire. Loomkatsetel on ksüleen sissehingamisel avaldanud mürgist toimet lootele, kuid pole põhjustanud sünnidefekte.

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**Komponendid, osad:****Fluoksüüpüür-meptüül:**

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust., Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

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

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**Komponendid, osad:****Fluoksüüpüür-meptüül:**

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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Fluorokspüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites: Neer.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites: Veri.
Neer.
Maks.
On teada, et loomadel esineb suures kontsentratsioonis mõjuva ksüleeni toimet kuulmiskahjustusi; inimestel pole sellist toimet ilmnenud.
Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks: kumeen
Silm.

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

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

Aspiratsioonitoksilisus**Komponendid, osad:****Fluorokspüür-meptüül:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Florasulaam:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57punktile 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)): 13,5 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel
- Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 31,7 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel
- Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 9,03
mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel
- ErC50 (*Küürlemmel* (*Lemna gibba*)): 0,932 mg/l
Tulemusnäitaja: Biomass
Toime aeg: 7 d
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel
- NOEC (*Küürlemmel* (*Lemna gibba*)): 0,4 mg/l
Toime aeg: 14 d
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel
- Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: 608 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Liigid: *Eisenia fetida* (roomajad)
- Mürgine toime maismaaor- : suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

ganismidele

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

suukaudne LD50: 359 mikrograami/mesilane
Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

kokkupuutel LD50: 959 mikrograami/mesilane
Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav : Väga mürgine veeorganismidele.
äge mürgisus

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

Komponendid, osad:**Fluoroküüpüür-meptüül:**

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

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: Staatiline taastumise test
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
Toime aeg: 48 h
elavatele selgrootutele

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (rohevetikad): > 1,02 mg/l
le/veetaimedele
Toime aeg: 72 h

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Diatom)): > 1,410 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,0113 mg/l
Toime aeg: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,00079 mg/l
Toime aeg: 14 d

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

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,32 mg/l
(Krooniline toksilisus)
Toime aeg: 21 d

STARANE™ XL

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.07.2026	Ohutuskaardi number: 800080004213	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Liigid: Vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*)

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,0605 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))

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

Mürgine toime mullas elavatele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Liigid: *Eisenia fetida* (roomajad)

Mürgine toime maismaaorganismidele : Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).
Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

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)

Florasulaam:

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 (hiid-kiivrikule) 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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 201 või sellega võrdväärne

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 lepamaim)
testi tüüp: läbivoolutest

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) 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: semistaatilisuse test

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

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

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

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

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

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

suukaudne LD50: > 100 mikrogrammi/mesilane
Toime aeg: 48 h

STARANE™ XL

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 01.07.2026	Ohutuskaardi number: 800080004213	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

kokkupuutel LD50: > 100 mikrograami/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 9,22 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 2,9 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine toime maismaorganismidele : Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).
Materjal pole söömisel praktiliselt mürgine lindudele (LC50 > 5000 miljondiku kohta).

dieetiline LC50: > 6500 mg kg kohta toidus.

Toime aeg: 8 d

Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

suukaudne LD50: > 2150 mg kehakaalu kg kohta.

Toime aeg: 21 d

Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

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

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

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,108 mg/l

Toime aeg: 24 h

testi tüüp: Staatiline

Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0206 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus

Toime aeg: 24 h

testi tüüp: Staatiline

Meetod: (arvutuslik)

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

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

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,21 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 28 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
testi tüüp: läbivool
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiid- : NOEC: 0,91 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees Toime aeg: 21 d
elavatele selgrootutele Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus) testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testijuhend 211

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Fluroksüpüür-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

Florasulaam:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 2 %
Toime aeg: 28 d

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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.

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Märkused: Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:
Biolagunduvus aeroobsetes laboritingimustes on suur (BOD20 või BOD28/ThOD > 40%).
Biolagunduvus aeroobsetes staatilistes laboritingimustes on madal (BOD20 või BOD28/ThOD vahemikus 2,5–10%).

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:****Fluoroksupüür-meptüül:**

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

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) :

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

Florasulaam:

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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -1,22
pH: 7,0

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : Märkused: Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:
Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või
log Pow = 3-5).
Väiksema komponendi (väiksemate komponentide) jaoks:
Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log
Pow < 3).

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

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

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

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

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

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

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

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Fluoroksupüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

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

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Keskkonnakompartimentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

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

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

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

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

Andmed ei ole kättesaadavad

12.7 Muu kahjulik mõju**Komponendid, osad:****Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Florasulaam:

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

Süsivesinikud, C9, maitsetaimed:

Osoonikihi lagundamise või- : Märkused: See aine ei ole Montreali protokolli ainete loetelus,

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

me mis kahandavad osoonikihti.

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

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Kui jäätmeid ja/või konteinereid ei saa kõrvaldada vastavalt tooteetiketil olevatele juhistele, tuleb need kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Allolev teave kehtib ainult tarnitavale materjalile. Omadustel või loendil põhinev tuvastamine ei pruugi kehtida, kui materjali on juba kasutatud või muul viisi saastatud. Jäätmete tekitaja ülesanne on määrata kindlaks tekitatud materjali mürgisus ja füüsikalised omadused, et identifitseerida jäätmed õigesti ja kõrvaldada need vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

Kui tarnitav materjal muutub jäätmeteks, järgige kõiki kehtivaid piirkondlikke, riiklikke ja kohalikke eeskirju.

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

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

	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

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)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

Märkused : 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, transportidaku ohutuid kaupu, nagu on öeldud IMDG koodeksi jaotises 2.10.2.7, IATAerisättes A197 ja ADR/RID-i erisättes 375.

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

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

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Ei kohaldata

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Ei kohaldata

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 KESKKONNAOHUD

Registreerimisnumber : 0309/04.10.06

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.

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

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-lause te täistekst

H226	:	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	:	Sissehingamisel surmav.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Corteva OEL / STEL	:	Lühiajalise toime piirnorm
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA

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 reostuse 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 Par-

STARANE™ XL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	01.07.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 01.07.2026
		800080004213	

lamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
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
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Toote andmetel või hinnangul põhinev

Toote kood: S8D-4-1 (GF-184)

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

EE / ET