

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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

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

Kauba nimetus	:	STARANE™ 333 HL
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	H5X4-60RS-100P-S4YC

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

Aine/ segu kasutamine	:	Taimkaitsevahend, Herbitsiid
-----------------------	---	------------------------------

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

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

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

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™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--	---

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond	H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1B	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

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

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
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.

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

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

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

Lisamärgistus

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

2.3 Muud ohud

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

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

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. REACH Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Furoksüüpüür-meptüül	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45,52
Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi	Pole määratletud 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	>= 30 - < 40
Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskaardi number: 800080004818 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaatid., kaltsiumsoolad	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
Süsivesinikud, C10-, lõhna-, <1% naftaleeni	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Kesknärvisüsteem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H335 >= 10 % STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 0,1 - < 0,3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivastuse kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutagu päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistus-teabekeskusele.
- Kokkupuutel nahaga : Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistus-teabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuete kohaselt utiliseerida.
- Silma sattumisel : Loputage avatud silmi aeglaselt ja õrnalt veega 15–20 minutit.

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

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 : Erakorraline arstiabi pole vajalik.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Ei mingeid spetsiaalseid antidoote.
Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile.
Kui helistate 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
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal
Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.
Konteiner võib tulekahju korral gaasi tekkimisest puruneda.
Otsese veevoolu rakendamisel kuumale vedelikule võib tekkida vägivaldne auru teke või purskamine.
Toote põlemisel tekib tihe suits.

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

- Kustutamise erimeetodid : Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
- Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalike ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.
Ära hoida sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsioonitorudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vt 12. jagu, Öko-loogiline teave.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Puhastage lekkinud kemikaali jäägid sobiva absorbendiga.
Kohalikud või riiklikud eeskirjad võivad kohalduda selle kemikaali leketele ja kõrvaldamisele ning samuti nendele kemikaalidele ja artiklitele, mis on kasutusel
Suurte lekete korral tagage materjali leviku tõkestamiseks tamm või muu sobiv isolatsioon. Kui tammiga kaetud materjali saab pumbata, tuleb kogutud materjali hoida ventileeritavas mahutis.
Ventilatsiooniavast peab vältima vee sissepääsu, kuna võib toimuda edasireaktsioon mahavalgunud materjalidega, mis võib viia mahuti ülerõhuni.
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Täiendavat teavet saab 13. jaost, Jäätmekäitlus.

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskaardi number: 800080004818 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

6.4 Viited muudele jagudele

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida sattumist nahale ja rietele.
Mitte hingata sisse udu.
Mitte allaneelata.
Vältida silma sattumist.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
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. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal.
Tugevad oksüdeerivad ained

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Piirnormi - 8 tundi	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0 Paranduse kuupäev: 03.07.2024 Ohutuskaardi number: 800080004818 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024

		Lühiajaline piir töökeskonnas	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		keemilise aine keskmise sisal- dus sissehinga- tavas õhus töö- päeva või töö- nädala jooksul	10 ppm 40 mg/m ³	EE OEL
		keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sisse- hingatavas õhus 15 minuti jooksul	20 ppm 80 mg/m ³	EE OEL
		mõõdetud või arvutatud	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			
		Lühiajalise toime piirnorm	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			

Ei sisalda aineid, millele on kehtestatud Euroopa piirkondlikud töökeskonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaal-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kindade tökestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenikummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovitakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (lääbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovitakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (lääbilöögiaeg üle 60 minuti vastavalt EN 374 nõuetele).

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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 instruksioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek : Vedelik
- Värv, värvus : Kollakast pruunini
- Lõhn : Vürtsine
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistempera-tuur/sulamisvahemik : Ei ole rakendatav
- Külmumistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Keemistempera- tuur/keemistemperatuuri va- hemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus	:	Ei ole kohaldatav vedelikele
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	> 100 °C Meetod: ASTM D3278, kinnine anum
Isesüttimistemperatuur	:	358 °C Meetod: EÜ meetod A15
pH	:	4,58 (23,3 °C) Kontsentratsioon: 1 % Meetod: ASTM E70
Viskoossus	:	
Viskoossus, dünaamiline	:	28,2 mPa.s (40 °C) Meetod: OECD 114
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)	:	
Lahustuvus vees	:	emulgeeruv
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,05 g/cm ³ (20 °C) Meetod: OECD 109
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

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

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

GLP: jah

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

Võrdlusaine: TsinkGLP: jah

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

Pindpinevus : 32 mN/m, 25 °C, EÜ meetod A5

Molekulmass : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsusSäilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
Normaaltingimustes stabiilne.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
Ebpüsiv kõrgematel temperatuuridel.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**Tingimused, mida tuleb välti- : Kokkupuude kõrgete temperatuuridega võib põhjustada toote
da lagunemist.
Gaasi teke lagunemise käigus võib suletud süsteemides põh-
justada rõhku.**10.5 Kokkusobimatud materjalid**Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused**10.6 Ohtlikud lagusaadused**Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.
Lagusaadused võivad olla, aga mitte ainult:
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Süsinikoksiidid

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

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): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 425
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,50 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhik 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

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

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,16 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: 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): > 2.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 3,551 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

Polüetüleenglükool mono (tristüürl fenüül) eeter:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Iseloomulik sellele ainete perekonnale.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: Hinnanguline.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Iseloomulik sellele ainete perekonnale.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD 401 või selle ekvivalent
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Meetod: OECD 402 või sellega samaväärne
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

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

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

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

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 4.150 mg/kg

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,1 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Meetod : Draize test
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid : Küülik
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™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

Komponendid, osad:**Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:**

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Sööbiv

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Silmi ärritav toime

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Furoksüüpür-meptüül:**

Liigid	:	Merisiga
Hindamine	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

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

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:

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

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Märkused	:	Naha ülitundlikkuse korral: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.
----------	---	---

Märkused	:	Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks: Andmeid ei ole leitud.
----------	---	--

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

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

Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Katsetel merisigadega ei põhjustanud naha ülitundlikkust.

Märkused : Hingamiselundite ülitundlikkuse jaoks:
Andmeid ei ole leitud.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid : Merisiga
Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

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

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

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

Polüetüleenglükool mono (tristüül fenüül) eeter:

Mutageensus sugu- : Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks., In vitro ge-
rakkudele- Hindamine neetilise mürgisuse uuringud olid negatiivsed., Loomade ge-
neetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Mutageensus sugu- : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks., In vitro geneetilise mürgisuse
rakkudele- Hindamine uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse
uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

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

Mutageensus sugu- : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks., In vitro geneetilise mürgisuse
rakkudele- Hindamine uuringud olid negatiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse
uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Mutageensus sugu- : In vitro genotoksilisuse uuringud olid mõnedel juhtudel nega-
rakkudele- Hindamine tiivsed ja ülejäänud juhtudel positiivsed., Loomade geneetilise
toksisilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--	---

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

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

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:

Kantserogeensus - Hindami- : Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:, Pikaajalistel
ne loomkatsetel ei ole ilmnenud polüetüleenglükooli vähki põhjus-
tavad mõju.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Kantserogeensus - Hindami- : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähktõbe.
ne

Reproduktiivtoksilisus**Toode:**

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Ei põhjusta sigimishäireid
damine

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

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

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:, Laboriloomadel ei põhjustanud
damine sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:, Loomkatse-
damine tel ei ilmnenud mõju sigivusele.
Suure komponendi (suurte komponentide) jaoks:, Laboriloo-
madel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

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

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

Reproduktiivtoksilisus - Hin- : Loomkatsetel ei ilmnenud mõju sigivusele.

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

damine Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt arenguhäirete teket. N-metüül-pürrolidoon on põhjustanud emaslooma nõrga või tuvastamatu mürgistuse korral kõrgetel annusetasemetel laboriloomade loodetele mürgistustoimeid.

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

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Komponendid, osad:**Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:**

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:

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

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

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

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

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Sihtorganid : Hingamisteed
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

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

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--	---

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

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

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:

Märkused : Lisandid, mis on tootes, ei eraldu tootest normaalsel töötlemisel või eeldatavatel õnnetusjuhtudel.

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:
Neer.

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

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

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

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

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

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 14,6 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 20 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 9,6
mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,178 mg/l

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Toime aeg: 14 d
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0152 mg/l
Toime aeg: 14 d
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime mullas elava-
tele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg
Toime aeg: 14 d
Tulemushäitaja: pääsemine
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Meetod: OECD testimisjuhis 207

Mürgine toime maismaaor-
ganismidele : suukaudne LD50: > 2.250 mg/kg
Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

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

Komponendid, osad:**Furoksüüpür-meptüül:**

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

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

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,183 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Ränivetikas Navicula): 0,24 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne

EbC50 (vetikas Scenedesmus.): > 0,47 mg/l
Toime aeg: 72 h

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

ErC50 (Senastrum capricornutum (rohevetikas)): > 1,410 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l
Toime aeg: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l
Toime aeg: 14 d

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,32 mg/l
Liigid: Vikerforell (Oncorhynchus mykiss)

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

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).

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)

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 14,8 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,7 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 16,06 mg/l
Toime aeg: 72 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Mürgine veeelustikule.

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

Polüetüleenglükool mono (tristyryl fenüül) eeter:**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav : Kahjulik veeelustikule.
äge mürgisus

Vesikeskkonda kahjustav : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
krooniline mürgisus

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Aine on ohtlik veeorganismidele (LC50/EC50/IC50 vahemikus 10 kuni 100 mg/l kõige tundlikumate organismide puhul).

LC50 (Brachydanio rerio): 31,6 mg/l

Toime aeg: 96 h

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

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 62 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
Toime aeg: 48 h
elavatele selgrootutele

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 29 mg/l
le/veetaimedele
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 96 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): 550 mg/l
Tulemusnäitaja: Hingamissagedused.
Toime aeg: 3 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,23 mg/l
(Krooniline toksilisus)
Tulemusnäitaja: pääsemine
Toime aeg: 72 d
Liigid: Vikerforell (Salmo gairdneri)
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Mürgine toime dafniale (hiid- : NOEC: 1,18 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
Tulemusnäitaja: järglaste arv
Toime aeg: 21 d
elavatele selgrootutele
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus)
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

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

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

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (vesikirp)): 3 - 10 mg/l

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi num- ber: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	---	---

kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus

: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 5.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 1.072
mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest

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

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 24 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 500 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhhis 201 või sellega võrdväärne

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

: NOEC: 12,5 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD katsejuhend 211 või selle ekvivalent.

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Furoksüüpür-meptüül:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Ei ole biolagunduv
Märkused: Vastavalt OECD/EC määrangule ei ole see aine
bioloogiliselt lagunev.

Biodegradatsioon: 32 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301D või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

ThOD : 2,2 kg/kg

Püsivus vees : testi tüüp: Hüdroloüs
Poolestusaeg: 454 d

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Biodegradatsioon : Märkused: See on biolagunev aine. Läbib OECD biolagunevuse katse(d).

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Biodegradatsioon: > 80 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testi juhend 301F või sellega samaväärne

Märkused: 10-päevane aken: pass

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 2,890 mg/g

Benseensulfoonhappe, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

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

Biodegradatsioon: 2,9 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent

Märkused: 10-päevane aken: puudub

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

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 91 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: pass

Kontsentratsioon: 30 mg/l

Biodegradatsioon: 73 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD katsejuhis 301C või sellega võrdväärne

Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Biodegradatsioon: > 90 %

Toime aeg: 8 d

Meetod: OECD katsejuhis 302B või sellega võrdväärne

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:**Furoksüüpür-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).

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: < 3,44 (20 °C)
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF =
100-300 või log Pow = 3-5).

Polüetüleenglükool mono (tristüül fenüül) eeter:

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

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 4,6
Meetod: OECD katse juhend 107 või selle ekvivalent
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF =
100-300 või log Pow = 3-5).

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

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: -0,38
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100
või Log Pow < 3).

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

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

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

Keskkonnakompartmentide : Koc: 527,3
vaheline levik Märkused: Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

Keskkonnakompartmentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

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

Keskkonnakompartmentide : Märkused: Andmeid ei ole leitud.
vaheline levik

N-metüül-2-pürrolidoon:

Keskkonnakompartmentide : Koc: 21
vaheline levik Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).
Kuna Henry konstant on väike, ei teki looduslikest veekogudest ja märjast pinnasest tugevat lendumist kemikaali elutsükli kestel.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

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

Komponendid, osad:**Furoksüüpüür-meptüül:**

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

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

STARANE™ 333 HL

Variant 3.0	Paranduse kuupäev: 03.07.2024	Ohutuskaardi number: 800080004818	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

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

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

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

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

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

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

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi:

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

Benseensulfoonhape, mono-C11-13-hargnenud ahelaga derivaadid., kaltsiumsoolad:

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

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

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

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

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

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

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

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

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Fluoroksüüpür-1-metüülheptüülester)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Fluoroksüüpür-1-metüülheptüülester)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

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

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 1-methylheptyl ester)
-----------------	--

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.

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

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 - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3 N-metüül-2-pürrolidoon (Number nimekirjas 72, 71, 30)
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	N-metüül-2-pürrolidoon
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV 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.	:	Mitte kasutatav

Registreerimisnumber : 0600/07.03.16

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™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

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-lausetes täistekst

H304	:	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	:	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H360D	:	Võib kahjustada loodet.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	:	Hingamiskahjustus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	:	Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
2009/161/EU	:	Euroopa. KOMISJONI DIREKTIIV 2009/161/EL millega kehtestatakse kolmas loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning muudetakse komisjoni direktiivi 2000/39/EÜ
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2004/37/EC / STEL	:	Lühiajalise toime piirnorm
2004/37/EC / TWA	:	mõõdetud või arvutatud
2009/161/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2009/161/EU / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EmS -Hädaolukorra tegevuskava; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon;

STARANE™ 333 HL

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
3.0	03.07.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 03.07.2024
		800080004818	

IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 -Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL – Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud mere-reostuse vältimise kohta; n.o.s. -Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SDS -Ohutuskaart; UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO). EC-Number - Euroopa Ühenduse number REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist.

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

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

Toote kood: GF-1784

Toodud ohutusnõuded vastavad primale 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