

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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 : PIXXARO™ EC

Unikaalne Koostise Tähis : R1T7-204N-100V-EG34
(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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1B	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
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)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
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 dre-naazhide).

SPe3 Mittesihmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m mittepõllumajanduslikust maast.

SPe3PT2 Veeorganismide kaitsmiseks jätke 5 meetrine pritsimata puhvertsoon pinnaveekogudest.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

Vastutus:

- P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, 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.

Hoidmine:

- P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Jäätmete käitlemine:

- P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

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 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 Index-Nr.	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
-------------------	-------------------------------	------------------	--------------------------

PIXXARO™ EC

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.06.2026 Ohutuskardi number: 800080005295 Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024

	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	38,54
Halauksifeen-metüül	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 10.000 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 10.000	1,21
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-XXXX, 01-2119403579-35-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Erituselundkond) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 1	1,18

PIXXARO™ EC

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.06.2026 Ohutuskaardi number: 800080005295 Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024

Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi	Pole määratletud 909-125-3 01-2119974115-37-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 50
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	1335202-81-7 01-2119560592-37-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	>= 1 - < 3
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 0,1 - < 0,3

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistus-teabekeskusele.
- Kokkupuutel nahaga : Võtke seljast saastunud riietus. Peske nahka seebi ja ohtra veega 15-20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile ja küsige nõu kannatanu abistamise kohta. Peske riideid korralikult enne korduvat kasutamist. Kingad ja muud nahkesemed, mida ei ole võimalik pesta, tuleb nõuete kohaselt utiliseerida. Tööpiirkonnas peaks olema käepärast sobiv hädaabi turvadušš.
- 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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

saada teavet, kuidas kannatanut abistada.
Töökohal peab olema kättesaadav sobiv silmaloputusvahend.

Allaneelamisel : Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet, kuidas kannatanut abistada. Kui kannatanu on võimeline neelama, andke klaas vett juua. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui seda pole soovitanud arst või mürgistusteabekeskus.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märke 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)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemisaadustega võib olla tervisele ohtlik.
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Võimalik, et tulekahju korral sisaldab suits lisaks algsele materjalile erineva koostisega põlemisaadusi, mis võivad olla mürgised ja/või ärritavad.

Lagusaadused võivad hõlmata, kuid ei ole nendega piiratud:
Väävlioksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)
Süsinikoksiidid
Gaasiline vesinikkloriid
Vesinikfluoriid

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjujatele : Tulekahju korral kasutada autonoomset hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- 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 jägid ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

- Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Tagada piisav ventilatsioon. 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.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Puhastage järgijäänud materjalid 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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk.
Kõrvaldamiseks hoida sobivates suletud mahutites.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
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.
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 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 ja 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 : Tugevad oksüdeerivad ained
- Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Määruse (EÜ) nr 1107/2009 reguleerimisalasse kuuluvad taimekaitsevahendid.

PIXXARO™ EC

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.06.2026 Ohutuskaardi number: 800080005295 Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Ethylhexanol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	1 ppm 5,4 mg/m ³	EE OEL
		TWA	2 ppm	Corteva OEL
		STEL	6 ppm	Corteva OEL
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	TWA	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			
		STEL	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			
		Piirnorm	10 ppm 40 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 80 mg/m ³	EE OEL
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Nahk, Kantserogeenide ja mutageenidega			

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Ethylhexanol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,8 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	53,2 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	53,2 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	23 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	106,4 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	26,6 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	26,6 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	11,4 mg/kg

PIXXARO™ EC

Variant 1.1 Paranduse kuupäev: 25.06.2026 Ohutuskaardi number: 800080005295 Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024

		le	ne toime	bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,1 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Ethylhexanol	Magevesi	0,017 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,17 mg/l
	Merevesi	0,002 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Mageveesetted	0,284 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,028 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,047 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	55 mg toidu kilogrammi kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsioon

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaalide 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/butadienikummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon Kui võib toimuda pikaajaline või sagedane korduv kokkupuude, soovatakse 5. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (lääbilöögiaeg suurem kui 240 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovatakse kindaid kaitseklassiga 3 või kõrgem (lääbilöögiaeg 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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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 pakuda 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 : Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kanda juhul, kui on oht ületada kokkupuute piirnormide nõudeid või juhiseid. Kandke hingamisteede kaitsevahendeid juhul kui vastavad kokkupuute piirnormide nõuded või juhised puuduvad, kuid olete kogenud kahjulikke mõjusid, nagu hingamisteede ärritus või ebamugavustunne või kui see on ära mainitud teie riskianalüüsis.
- Enamik tingimusi ei vaja hingamisteede kaitset; kui siiski kogetakse ebamugavustunnet, kasutage kinnitatud õhku puhastavat respiraatorit.

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

- Füüsikaline olek : vedel
- Olek : Vedelik
- Värv, värvus : Kollane
- Lõhn : mõõdukas
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/ sulamis- : Ei ole rakendatav vahemik

PIXXARO™ EC

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.06.2026	Ohutuskaardi number: 800080005295	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Külmumistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
---------------------	-----------------------------

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
--	-------------------------------

Süttivus	: Mittepõlev
----------	--------------

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
--	-------------------------------

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
--	-------------------------------

Leekpunkt	: > 100 °C Meetod: kinnine anum
-----------	------------------------------------

Isesüttimistemperatuur	: 350 °C
------------------------	----------

pH	: 5,16 (23 °C) Meetod: pH elektrood 1% vesilahus
----	--

Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline	: 58,7 mPa.s (20 °C)

Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
---------------------------	-------------------------------

Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	: Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
----------	-------------------------------

Tihedus	: 1,04 g/cm ³ (20 °C)
---------	----------------------------------

Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
-----------------------	-------------------------------

9.2 Muu teave

Lõhkeained	: Ei ole plahvatusohtlik
------------	--------------------------

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

Aurustumiskiirus : Võrdlusaine: Monoammooniumfosfaat
Andmed ei ole kättesaadavad

Pindpinevus : 29,5 mN/m, 25 °C

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne soovitatavates säilitustingimustes.
Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.
Lagusaadused võivad hõlmata, kuid ei ole nendega piiratud:
Väävlioksiidid
Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NOx)
Vesinikfluoriid
Gaasiline vesinikkloriid

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,80 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

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

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

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

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 1,16 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 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 testimisjuhis 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Halauksifeen-metüül:

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

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,39 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust

PIXXARO™ EC

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.06.2026	Ohutuskardi number: 800080005295	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	--

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Cloquintocet-mexyl:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 3,2 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 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:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

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, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 4.445 mg/kg

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

Ethylhexanol:

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 2,17 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

N-metüül-2-pürrolidoon:

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 4.150 mg/kg 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	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust
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

Halauksifeen-metüül:

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

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

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Nahka ärritav toime
Märkused	: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Nahka ärritav toime

Ethylhexanol:

Liigid	: Küülik
--------	----------

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

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

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

Halauksifeen-metüül:

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

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv
Märkused : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

Ethylhexanol:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmi ärritav toime

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmi ärritav toime

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Fluoksüppüür-meptüül:**

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

Halauksifeen-metüül:

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

Cloquintocet-mexyl:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

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

testi tüüp	:	Buehler'i test
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhhis 406
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
Märkused	:	Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Ethylhexanol:

testi tüüp	:	HRIPT (inimeste insuldi korduv plaastritest)
Liigid	:	inimestel
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

PIXXARO™ EC

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.06.2026	Ohutuskaardi number: 800080005295	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

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

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

Halauksifeen-metüül:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Ethylhexanol:

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vitro genotoksilisuse uuringud olid mõnedel juhtudel negatiivsed ja teistel juhtudel positiivsed., Loomade geneetilise toksilisuse uuringute tulemused on olnud negatiivsed.

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

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

Halauksifeen-metüül:

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

Cloquintocet-mexyl:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

Ethylhexanol:

Kantserogeensus - Hindamine : Laboriloomadel täheldati tõendeid kantserogeensest toimest., Ei ole andmeid, et sellised toimed võiksid avalduda ka inimesel.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

Reproduktiivtoksilisus**Toode:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

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.

Halauksifeen-metüül:

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

Cloquintocet-mexyl:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomadel ei põhjustanud sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

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

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

Ethylhexanol:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboratoorsetel katsetel on põhjustanud sünnidefekte ainult emasloomale mürgistel kontsentratsioonidel. On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale. Need kontsentratsioonid ületavad asjakohaseid inimese annuse tasemeid.

N-metüül-2-pürrolidoon:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt arenguhäirete teket. N-metüül-2-pürrolidoon on põhjustanud emaslooma nõrga või tuvastamatu mürgistuse korral kõrgetel annusetasemetel laboriloomade loodetele mürgistustoimeid.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**Komponendid, osad:****Fluroksüüpüür-meptüül:**

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

Halauksifeen-metüül:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ethylhexanol:

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

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

Cloquintocet-mexyl:

Sihtorganid : Erituselundkond
Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

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

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

Halauksifeen-metüül:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Neer.
Maks.
Kilpnääre.

Cloquintocet-mexyl:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Maks.
Neer.
Harknääre.
Kilpnääre.
Kusepõis.
Luuüdi.

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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Ethylhexanol:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Veri.

PIXXARO™ EC

Variant 1.1	Paranduse kuupäev: 25.06.2026	Ohutuskaardi number: 800080005295	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Neer.
Maks.
Põrn.

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

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

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Halauksifeen-metüül:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Cloquintocet-mexyl:

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.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Ethylhexanol:

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

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 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.

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 12,2 mg/l
 Toime aeg: 96 h
 testi tüüp: semistaatilisuse test
 Meetod: OECD testimisjuhhis 203
 Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
 gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 15 mg/l
 kiivrikule) ja muudele vees
 elavatele selgrootutele
 Toime aeg: 48 h
 testi tüüp: semistaatilisuse test
 Meetod: OECD testijuhend 202
 Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
 gute andmetel

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0235 mg/l
 le/veetaimedele
 Tulemusnäitaja: Kasvu inhibiitor
 Toime aeg: 14 d
 testi tüüp: Kasvu inhibiitor
 Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
 gute andmetel

Mürgine toime mullas elava- : LC50: > 1.000 mg/kg
 tele organismidele
 Toime aeg: 14 d
 Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
 Meetod: OECD testimisjuhhis 207
 Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
 gute andmetel

Mürgine toime maismaaor- : suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.
 ganismidele
 Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))

kokkupuutel LD50: > 200,0 µg/mesilane
 Toime aeg: 48 h
 Liigid: Apis mellifera (mesilased)

suukaudne LD50: > 191,0 µg/mesilane
 Toime aeg: 48 h
 Liigid: Apis mellifera (mesilased)

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

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

		LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: Staatiline taastumise test Meetod: OECD katsejuhhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (rohevetikad): > 1,02 mg/l 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) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,32 mg/l Toime aeg: 21 d 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) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	100
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))

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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)

Halauksifeen-metüül:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,12 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): > 3,0 mg/l
Toime aeg: 96 h

ErC50 (sini-rohevetikad): > 3,0 mg/l
Toime aeg: 96 h

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,0000025 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 14 d
testi tüüp: Staatiline taastumise test

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Magevee ränivetikas)): 1,50 mg/l
Toime aeg: 72 h

NOEC (*Lemna gibba* (lemmel)): 0,121 mg/l
Toime aeg: 7 d

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,000056 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 14 d
testi tüüp: Staatiline taastumise test

Korrutustegur (M Factor) : 10.000
(Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 981 mg/l
Toime aeg: 1 d

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,536 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 35 d

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

		Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) testi tüüp: läbivoolutest Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,484 mg/l Tulemusnäitaja: järglaste arv Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) testi tüüp: semistaatilise test
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	10.000
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: > 1.000 mg/kg Toime aeg: 14 d Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Mürgine toime maismaorganismidele	:	dieetiline LC50: > 5.620 ppm Toime aeg: 5 d Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)) Meetod: Teised juhendmaterjalid
		dieetiline LC50: > 5.620 ppm Toime aeg: 5 d Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) Meetod: Teised juhendmaterjalid
		suukaudne LD50: > 2250 mg kehakaalu kg kohta. Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))
		kokkupuutel LD50: > 98,1 µg/mesilane Toime aeg: 48 h Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Apis mellifera (mesilased)
		suukaudne LD50: > 108 µg/mesilane Toime aeg: 48 h Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Apis mellifera (mesilased)
Cloquintocet-mexyl:		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 0,97 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest Meetod: Meetodit ei ole määratletud. Märkused: Ester-aktiivse ainena.
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,82 mg/l Toime aeg: 48 h

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

elavatele selgrootutele	testi tüüp: läbivoolutest Meetod: Meetodit ei ole määratletud.
Toksilisus toime vetikate- le/veetaimedele	: EbC50 (vetikas Scenedesmus.): 0,63 mg/l Tulemusnäitaja: Biomass Toime aeg: 96 h Meetod: Meetodit ei ole määratletud. ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 2,2 mg/l Toime aeg: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,12 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 1
Mürgine toime mullas elava- tele organismidele	: LC50: > 1.000 mg/kg Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Mürgine toime maismaaor- ganismidele	: suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta. Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) dieetiline LC50: > 5200 mg kg kohta toidus. Toime aeg: 8 d Liigid: Anas platyrhynchos (sinikaelpart) 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 Meetod: OECD testimisjuhis 203 Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
Mürgine toime dafniale (hiid- kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,7 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: Staatiline Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

Toksilisus toime vetikate- le/veetaimedele	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 16,06 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h testi tüüp: Staatiline Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks: NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 1,8 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: Staatiline Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: >= 0,71 mg/l Toime aeg: 35 d Liigid: Danio rerio (sebra-kala) testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiid- kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	EC10: 1,3 mg/l Tulemusnäitaja: paljunemiskiirus Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (vesikirp) testi tüüp: semistaatilisuse test Meetod: OECD testijuhend 211 Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Kala): > 1 - 10 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))): 2,9 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
Toksilisus toime vetikate- le/veetaimedele	:	EC50 (Vetikas): 29 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Bakter): 550 mg/l Toime aeg: 3 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,23 mg/l Toime aeg: 72 d Liigid: Kala testi tüüp: läbivoolutest
Mürgine toime dafniale (hiid- kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	NOEC: 1,18 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

(Krooniline toksilisus)

testi tüüp: läbivoolutest

Ethylhexanol:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 32 - 37 mg/l
Toime aeg: 96 h
- LC50 (Pakspea-lepamaim (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203
- Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 11,5 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 256 - 320 mg/l
Toime aeg: 16 h

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: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 500 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD katsejuhis 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.

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

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

ThOD : 2,2 kg/kg

Püsivus vees : testi tüüp: Hüdrolüüs
Poolestusaeg: 454 d

Halauksifeen-metüül:

Biodegradatsioon : testi tüüp: O₂ tarbimine
Inokulaat: aktiivmuda
Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: - 0,42 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhend 301D
GLP: jah

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

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 63,63 %
Toime aeg: 29 d
Meetod: OECD testijuhend 301 B
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:
10-päevane aken: pass

Biolagunduvuse simuleerimiskatse : väärtuse liik: DT50
Väärtus: 462 d
Temperatuur: 25 °C
Märkused: Sarnased toimeained

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 100 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: pass

Ethylhexanol:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

Biodegradatsioon: > 95 %
 Toime aeg: 5 d
 Meetod: OECD katsejuhis 302B või sellega võrdväärne
 Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 68 %
 Toime aeg: 17 d
 Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
 Märkused: 10-päevane aken: pass

Fotodegradatsioon : testi tüüp: poolestusaeg (kaudne fotolüüs)
 Ülitundlikkust põhjustav: OH-radikaalid
 Kiiruskonstant: 1,32E-11 cm³/s
 Meetod: Hinnanguline.

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
 Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 73 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD katsejuhis 301C või sellega võrdväärne
 Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: > 90 %
 Toime aeg: 8 d
 Meetod: OECD katsejuhis 302B või sellega võrdväärne
 Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Fluroksüüpüür-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).

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

Halauksifeen-metüül:

Bioakumulatsioon : Liigid: *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala)
Toime aeg: 42 d
Temperatuur: 21,8 °C
Kontsentratsioon: 0,00194 mg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 233

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,76
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Cloquintocet-mexyl:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 122 - 621

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

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).

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 2 - 1.000

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 2,89
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Ethylhexanol:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,1
Meetod: Mõõdetud
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

Halauksifeen-metüül:

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Koc: 5684 ml/g
Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

Cloquintocet-mexyl:

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Koc: 38070
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Eeldatavasti pinnases suhteliselt liikumatu (Koc > 5000).

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

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Ethylhexanol:

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Koc: 800 ml/g
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

N-metüül-2-pürrolidoon:

Keskkonnakompartmentide vaheline levik : Koc: 21
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.

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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 protokollis ainete loetelus, mis kahandavad osoonikihti.

Halauksifeen-metüül:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt:

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

Ethylhexanol:

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

N-metüül-2-pürrolidoon:

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

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

ADR	:	
Pakendirühm	:	III

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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(Halauksifen-methyl, Fluroxypyr 1-methylheptyl ester)

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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). : N-metüül-2-pürrolidoon

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

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

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : 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 : 0616/07.06.16

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.

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

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

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

H-lausetä täistekst

H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360D	: Võib kahjustada loodet.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Repr.	: Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2004/37/EC	: Europa. Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide, mutageenide ja reproduktiivtoksiliste ainetega kokkupuutest tulenevate ohtude eest - III lisa
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
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
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
2017/164/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
Corteva OEL / STEL	: Lühiajalise kokkupuute piirnorm (STEL):
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA
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;

PIXXARO™ EC

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 26.12.2024
1.1	25.06.2026	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 26.12.2024
		800080005295	

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

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

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

Klassifitseerimise protseduur:

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

Toote kood: Q9J-1-1 (GF-2819)

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