

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

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 : UNIVOQ™

Unikaalne Koostise Tähis : EX49-60TV-S00Q-DQGR
(UFI)

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

Aine/ segu kasutamine : Taimekaitsevahend, Fungitsiid

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	800080005567	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
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

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

:

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinna-vee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3

Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni 20 m puhervööndist veekogude piirist kombinatsioonis 50 % triivi vähendavate otsakutega või 10 m puhervööndist kombinatsioonis 75 % triivi vähendavate otsakutega. Toodet ei ole lubatud kasutada triivi vähendavate otsakuteta.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P280 Kanda kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKUSE/ arstiga.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

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

Tsükloheksanool

Ethoxylated fatty alcohol

Ethylhexanol

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)
Protiokonasool	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	9,58
fenpikoksamiid	517875-34-2	Aquatic Acute 1; H400	4,8

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatustele



UNIVOQ™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.03.2025 Ohutuskaardi number: 800080005567 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025

		Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 100 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	
Benzyl acetate	140-11-4 205-399-7	Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 50
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)	>= 10 - < 20
Tsükloheksanoon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l	>= 3 - < 10
Ethoxylated fatty alcohol	78330-21-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Polyether modified trisiloxane	134180-76-0 603-798-4	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,08 mg/l	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts	90194-26-6 290-635-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Ethylhexanol	104-76-7	Acute Tox. 4; H332	>= 3 - < 10

UNIVOQ™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.03.2025 Ohutuskaardi number: 800080005567 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025

	203-234-3 01-2119487289-20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond)	
--	-------------------------------	---	--

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 erivarustuse kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel kasutage päästja kaitsevahendit (näiteks kaitsemaski vms). Helistage abi saamiseks arstile või mürgistus-teabekeskusele. Kui hingamine on raskendatud, tuleb korraldada hapniku manustamist väljaõppinud personali poolt.
- Kokkupuutel nahaga : Võtke seljast saastunud rõivad. Loputage nahka kohe rohke veega 15–20 minutit. Helistage mürgistusteabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta. 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 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

Ei ole teada.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Säilitage vastav ventilatsioon ja patsiendi hapnikuvarustus. Võib põhjustada astmataolisi (reaktiivsed hingamisteed) sümptomeid. Abi võib olla bronhodilaatoritest, ekspektorantidest, köhavastastest vahenditest ja kortikosteroididest. Hingamisteede sümptomid, sealhulgas kopsuturse, võivad olla

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

viivitusega. Märkimisväärsed kokkupuute saanud inimesi peaks jälgima 24-48 tundi hingamisteede ohtude suhtes. Keemilised silmapõletused võivad nõuda pikaajalist niisutamist. Konsulteerige kiiresti arstiga, eelistatult silmaarstiga. Spetsiifiline vastumõrk puudub. Kokkupuute ravi peab olema suunatud sümptomite ohjamisele ja patsiendi kliinilisele seisundile. Kui helistate mürgitusteabekeskusesse või arstile või kui lähete haiglasse, võtke kaasa ohutuskart ja võimaluse korral toote pakend või silt. Ülemäärane kokkupuude võib raskendada olemasolevat astmat ja teisi hingamisteede kahjustusi (nt emfüseem, bronhiit, reaktiivne hingamisteede düsfunktsiooni sündroom).

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
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.

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

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

Isikukaitsega seotud ettevaa- : Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8.
tusabinõud jaost, Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

Suurema lekke korral kasutage vedeliku laialivalgumise vältimiseks sobivaid materjale. Kui tõkestavat materjali saab pumbata,
Kogutud materjali tuleks ladustada õhutusega mahutis.
Õhutusava peab tõkestama vee sissepääsu, sest vastasel korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk.
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
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**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Mitte hingata sisse aere / tolmu.
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8. jaost, Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse.

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks	:	Hoida suletud mahutis. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Üldised säilitusnõuded	:	Ei tohi säilitada hapete lähedal. Tugevad oksüdeerivad ained
Pakkematerjal	:	Sobimatu materjal: Ei ole teada.

7.3 Erikasutus

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

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Tsükloheksanoon	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		TWA	10 ppm 40,8 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	10 ppm 40,8 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	20 ppm 81,6 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
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

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Benzyl acetate	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	21,9 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	43,8 mg/m ³

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatustele



UNIVOQ™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 10.03.2025 Ohutuskardi number: 800080005567 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025

	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,5 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	11 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,125 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,125 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day
Ethylhexanol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,8 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	53,2 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	53,2 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	23 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	106,4 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,3 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	26,6 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	26,6 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	11,4 mg/kg 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
Benzyl acetate	Magevesi	0,004 mg/l
	Merevesi	0,0004 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,04 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	8,55 mg/l
	Magevee setted	0,114 mg/kg
	Meresetted	0,0114 mg/kg
	Pinnas	0,0205 mg/kg
Ethylhexanol	Magevesi	0,017 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,17 mg/l
	Merevesi	0,002 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Magevee setted	0,284 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,028 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,047 mg/kg

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

		kuiva kaalu kohta
	Suu (sekundaarne mürgistus)	55 mg toidu ki- logrammi kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

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

Mõnede operatsioonide puhul võib olla vajalik kohalik väljatõmbeventilatsi

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid (kõlgaaitsega) peaksid vastama EN 166 või samaväärse normdokumendi nõuetele.

Käte kaitsmine

Märkused : Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaali-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüeteen Etüülvinüülakoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadienokummi („nitril“ ehk „NBR“). Polüvinüülkloriid (PVC ehk vinüül). Vitoon Kui toimub pikaajaline või sageli korduv kokkupuude, soovatakse 4. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg üle 120 minuti vastavalt EN 374 nõuetele). Kui on oodata ainult lühiajalist kokkupuudet, soovatakse 1. või kõrgema kaitseklassiga kindaid (läbilöögi aeg suurem kui 10 minutit vastavalt EN 374 nõuetele). Kinda paksus üksi ei ole hea kaitsetaseme näitaja, mida pakub kinnas keemilise aine suhtes, kuna see kaitsetase sõltub suuresti materjali koostisest, millest kinnas on valmistatud. Kinda paksus peab olema sõltuvalt mudelist ja materjali tüübist üldiselt rohkem kui 0,35 mm, et pakkuda piisavat kaitset pikaajalisel ja sagedasel kokkupuutel ainega. Selle üldise reegli erandina teatakse, et mitmekihilised kindad võivad pakkuda pikaajalist kaitset paksuse juures alla 0,35 mm. Teised kindamaterjalid paksusega alla 0,35 mm võivad pakkuda piisavat kaitset ainult siis, kui eeldatakse lühiajalist kokkupuudet. MÄRKUS: Sobiva kinda valikul teatud rakenduseks või kasutusajaks töökohal peab arvesse võtma kõiki järgmisi asjakohaseid töökoha tegureid, aga mitte ainult: muud kemikaalid, mida võidakse käidelda, füüsikalised nõuded (lõikamise/punkteerimise kaitse, käteosavus, termiline kaitse), potentsiaalne keha reaktsioon kinda materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Hingamisteede kaitsmine : Kui on võimalik, peab kandma hingamisteede kaitset, kui ületatakse kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid kontsentratsiooni kohta.

Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage heaks kiidetud respiraatorit. Õhu puhastamise või positiivse survega õhuvarustuse valik sõltub konkreetsest operatsioonist ja materjali võimalikust kontsentratsioonist õhus.

Hädaabiolukordades kasutada heaks kiidetud positiivse rõhuga personaalset hingamisaparaati.

Kinnistes või halvasti ventileeritud kohtades kasutage heaks kiidetud positiivse rõhuga hingamisaparaati või positiivse rõhuga õhuvoolikut täiendava personaalse õhuvarustusega.

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

Füüsikaline olek	: Vedelik
Värv, värvus	: Kollakaspunane
Lõhn	: Vürtsikas, puuviljalõhnaline
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	: Mitte kasutatav
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: 76,5 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud tiigel
Isesüttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad

UNIVOQ™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.03.2025	Ohutuskaardi number: 800080005567	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

pH : 4,6 (21,6 °C)
Meetod: pH elektrood
1% vesilahus

Viskoossus
Viskoossus, dünaamiline : 16,3 mPa.s (20 °C)

Viskoossus, kinemaatiline : Andmed ei ole kättesaadavad

Lahustuvus(ed)
Lahustuvus vees : emulgeeruv

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : Andmed ei ole kättesaadavad

Suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,0389 g/cm³ (20 °C)
Meetod: Digitaalne tihedusmõõtja

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik

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

Võrdlusaine: Monoammooniumfosfaat
Meetod: EÜ meetod A.21

Süttivus (vedelikud) : Ei eeldada, et tegemist on staatiliselt akumuleeruva tuleohtliku vedelikuga.

Isesüttimine : Andmed ei ole kättesaadavad

Ained ja segud, millest kokku- : Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase.
puutel veega eraldub tuleoht-
likke gaase

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

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

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed
Tugevad alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused sõltuvad temperatuurist, õhuvarustusest ja teiste materjalide juuresolekust.
Lagusaadused võivad hõlmata, kuid ei ole nendega piiratud:
Süsinikoksiidid
Lämmastiku oksiidid (NO_x)

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 - 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423
Hindamine: Komponent/segu on vähe mürgine pärast ühekordset allaneelamist.
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge mürgisus sissehingamisel : LC₅₀ (Rott, isas- ja emasisend): > 2,9 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

UNIVOQ™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.03.2025	Ohutuskardi number: 800080005567	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: OECD testimisjuhisk 436
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhisk 402
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 6.200 mg/kg
Meetod: OPPTS 870.1100

Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott): > 4,990 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Maksimaalne võimalik kontsentratsioon.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OPPTS 870.1200
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

fenpikoksamiid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 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): > 0,53 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksilisust
Märkused: Suurim saavutatav kontsentratsioon.

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

Benzyl acetate:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhisk 401

Äge mürgisus sissehingami- : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): > 0,766 mg/l
sel
Toime aeg: 4 h

UNIVOQ™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.03.2025	Ohutuskardi number: 800080005567	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

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

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

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

Tsükloheksanoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.890 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus (Rott): 11 mg/l
Toime aeg: 4 h

Testi keskkond.: aur

Meetod: Eksperthinnang

Sihtorganid: Hingamiselundkond

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 1.977 mg/kg

Ethoxylated fatty alcohol:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 500 - 2.000 mg/kg

Polyether modified trisiloxane:

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

Meetod: OECD testimisjuhhis 401

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 1,08 mg/l
Toime aeg: 4 h

Testi keskkond.: tolmu/udu

Meetod: OECD testimisjuhhis 403

Eeldatav äge toksilisus: 1,08 mg/l

Testi keskkond.: tolmu/udu

Meetod: Arvutusmeetod

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

Meetod: OECD testimisjuhhis 402

Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Äge nahakaudne mürgisus : Märkused: Pikemaajalisel kokkupuutel nahaga tõenäoliselt ei põhjusta kahjulike koguste imendumist.

LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg

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.: tolm/udu

LC50 (Rott): 1,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

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

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

fenpikoksamiid:

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

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuhhis 404

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Tulemus : Nahka ärritav toime

Polyether modified trisiloxane:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Tulemus : Nahka ärritav toime

Ethylhexanol:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

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

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

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

Liigid : Küülik
Meetod : US EPA testijuhend OPPTS 870.2400
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

fenpikoksamiid:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

Tsükloheksanoon:

Liigid : Küülik
Tulemus : Sööbiv

Ethoxylated fatty alcohol:

Tulemus : Sööbiv

Polyether modified trisiloxane:

Liigid : Küülik

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Tulemus : Silmi ärritav toime

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Tulemus : Sööbiv

Ethylhexanol:

Liigid : Küülik

Tulemus : Silmi ärritav toime

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp : Lokaalne lümfisõlmede uuring

Liigid : Hiir

Meetod : OECD testimisjuhise 429

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

Liigid : Merisiga

Meetod : US EPA testijuhend OPPTS 870.2600

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

fenpikoksamiid:

Liigid : Hiir

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Benzyl acetate:

Liigid : Merisiga

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

Liigid : Merisiga

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

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

Tsükloheksanoon:

testi tüüp : Laiendamise test

Liigid : Merisiga

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Liigid : Merisiga

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Ethylhexanol:

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

Mutageensus sugurakkudele**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

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

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

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.
--------------------------------------	---	---

Tsükloheksanoon:

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

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

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

Ethylhexanol:

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Kantserogeensus**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

fenpikoksamiid:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

Benzyl acetate:

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

Tsükloheksanoon:

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.

Reproduktiivtoksilisus**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Laboriloomade uuringutes täheldati mõjusid paljunemisele ainult annustes, mis olid märkimisväärselt mürgised emasloomadele.
Laboratoorsetel katsetel on põhjustanud sünnidefekte ainult emasloomale mürgistel kontsentratsioonidel., On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale.

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

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

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Sarnas(t)e materjali(de) jaoks., Laboriloomadel ei põhjustanud

UNIVOQ™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.03.2025	Ohutuskaardi number: 800080005567	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

damine sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

Tsükloheksanoon:

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

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

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.

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

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

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

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

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

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

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine
Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tsükloheksanoon:

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Ethoxylated fatty alcohol:

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

Polyether modified trisiloxane:

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

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

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

Ethylhexanol:

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.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

Kasutamistee : Allaneelamine
Meetod : OPPTS 870.4100
Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistel elunditel:
Neer.
Maks.
Kilpnääre.
Kusepõis.

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

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:

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Tsükloheksanoon:

Liigid : Rott
: 407 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 d
Meetod : OECD testimisjuhised 408
Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

Ethoxylated fatty alcohol:

Märkused : Andmeid ei ole leitud.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

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

Ethylhexanol:

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:
Veri.
Neer.
Maks.
Põrn.

Aspiratsioonitoksilisus**Toode:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

fenpikoksamiid:

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.

Tsükloheksanoon:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Ethoxylated fatty alcohol:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Polyether modified trisiloxane:

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

Ethylhexanol:

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

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)): 0,072 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivool
Meetod: OECD testimisjuhised 203
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,083 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele Toime aeg: 48 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,015 mg/l
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 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 8 mg/l
le/veetaimedele Toime aeg: 72 h

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Meetod: OECD testijuhend 201

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: 199,9 µg/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Meetod: OECD testimisjuhik 213

suukaudne LD50: 55,46 µg/mesilane

Toime aeg: 48 h

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Meetod: OECD testimisjuhik 213

Komponendid, osad:

Protiokonasool:

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

LC50 (Vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*)): 1,83 mg/l

Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,3 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees Toime aeg: 48 h
elavatele selgrootutele

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): 2,18
le/veetaimedele mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor

Toime aeg: 72 h

ErC50 (*Skeletonema costatum* (Ränivetikas)): 0,046 mg/l

Toime aeg: 72 h

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

Mürgine toime kaladele : NOEC: 0,308 mg/l
(Krooniline toksilisus) Toime aeg: 97 d

Liigid: *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiid- : NOEC: 0,56 mg/l
kiivrikule) ja muudele vees Toime aeg: 21 d
elavatele selgrootutele Liigid: *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus)

Korrutustegur (M Factor) : 10
(Vesikeskkonda kahjustav

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	800080005567	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025

krooniline mürgisus)

fenpikoksamiid:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,0022 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD katsejuhis 203 või sellega võrdväärne
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,0058 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: semistaatilise test Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,522 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: OECD katsejuhis 201 või sellega võrdväärne
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	100
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,00037 mg/l Toime aeg: 32 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,00053 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: >1000 mg/kg kuiva kaalu kohta Toime aeg: 7 d Tulemusnäitaja: suremus Liigid: Eisenia fetida (roomajad) Meetod: Teised juhendmaterjalid
Mürgine toime maismaorganismidele	:	suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta. Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail)) suukaudne LD50: > 303 mikrogrammi/mesilane Toime aeg: 48 h Liigid: Apis mellifera (mesilased) kokkupuutel LD50: > 202,4 mikrogrammi/mesilane Toime aeg: 48 h

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Liigid: Apis mellifera (mesilased)

Benzyl acetate:

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

LC50 (Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))): 4 mg/l

Toime aeg: 96 h

testi tüüp: läbivoolutest

Meetod: Teised juhendmaterjalid

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 17 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: semistaatilisuse test
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 10 mg/l

Toime aeg: 48 h

testi tüüp: semistaatilisuse test

Meetod: OECD testijuhend 202

Mürgine mikroorganismidele : NOEC (Muu): 52 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest

EC50 (Muu): 110 mg/l

Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus

Toime aeg: 72 h

testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,92 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Oryzias latipes (Kalamaimud (orange-red killifish))

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 (hiid-kiivrikule) 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 : Mürgine veelustikule.

UNIVOQ™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.03.2025	Ohutuskaardi num- ber: 800080005567	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
----------------	----------------------------------	---	---

äge mürgisus

Tsükloheksanoon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 527 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 800 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Ethoxylated fatty alcohol:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Aine on mürgine veeorganismidele
(LC50/EC50/IC50on vahemikus 1 kuni 10 mg/l kõige tundli-
kumate liikide puhul).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 7,5 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : LC50 (Crangon crangon (krevett)): 36 mg/l
Toime aeg: 96 h
Märkused: Sarnas(t)e materjali(de) jaoks:

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Polyether modified trisiloxane:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2,1 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 15
mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,1 mg/l
Toime aeg: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 177 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (Vetikas (Scenedesmus subspicatus)): 152,2 mg/l

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

le/veetaimedele

Toime aeg: 72 h

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1 - < 10 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: Staatiline

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: Staatiline

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): 29 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: Staatiline

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,23 mg/l
Toime aeg: 72 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
testi tüüp: läbivool

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1,18 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
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 : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 35,2 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

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

fenpikoksamiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei ole biolagunduv
Biodegradatsioon: 12,5 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent
Märkused: 10-päevane aken: puudub

Püsivus vees

: testi tüüp: Hüdrolüüs
Poolestusaeg (DT50): 7,1 d
pH: 4
Hüdrolüüs: juures 25 °C

testi tüüp: Hüdrolüüs
Poolestusaeg (DT50): 0,92 d
pH: 7
Hüdrolüüs: juures 25 °C

testi tüüp: Hüdrolüüs
Poolestusaeg (DT50): 0,024 d
pH: 9
Hüdrolüüs: juures 25 °C

Benzyl acetate:

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

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 92 - 96 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD katsejuhis 301C või sellega võrdväärne
Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

ThOD : 2,24 kg/kg

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

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

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

Tsükloheksanoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Polyether modified trisiloxane:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 60 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhised 301F

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Biodegradatsioon : Inokulaat: aktiivmuda
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 70 - 99 %
Toime aeg: 122 d
Märkused: Materjal peaks täielikult bioloogiliselt lagunema.

Ethylhexanol:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 95 %
Toime aeg: 5 d
Meetod: OECD katsejuhised 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.

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

Bioakumulatsioon : Liigid: *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala)
Biokontsentratsioonitegur (BCF): 19,7

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	800080005567	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,82 (20 °C)
pH: 7
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

fenpikoksamiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 4,4 (20 °C)
pH: 7
Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

Benzyl acetate:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,96
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).

Tsükloheksanoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,81

Ethoxylated fatty alcohol:

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

Polyether modified trisiloxane:

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

Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Bioakumulatsioon : Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Toime aeg: 8 d
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 2 - 1.000
Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Pow: 2,89 (20 °C)

Ethylhexanol:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,1
Meetod: Mõõdetud

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Märkused: Biokontsentratsiooni tegur on mõõdukas (BCF = 100-300 või log Pow = 3-5).

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****Protiokonasool:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 1765
Märkused: Pinnases liikumise potentsiaal on väike (Koc on vahemikus 500 kuni 2000).

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik :

Koc: 277
Meetod: Hinnanguline.
Märkused: Liikuvus pinnases on keskmine (Koc 150-500).

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

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

Ethoxylated fatty alcohol:

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Märkused: Andmeid ei ole leitud.

Ethylhexanol:

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

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.

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

Komponendid, osad:**Protiokonasool:**

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

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

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

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

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

Ethoxylated fatty alcohol:

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

Polyether modified trisiloxane:

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

Ethylhexanol:

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:****Protiokonasool:**

Osoonikihi lagundamise või- : Märkused: See aine ei ole Montreali protokollis ainetes loetelus,

UNIVOQ™

Variant 1.0	Paranduse kuupäev: 10.03.2025	Ohutuskaardi number: 800080005567	Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
----------------	----------------------------------	--------------------------------------	---

me mis kahandavad osoonikihti.

fenpikoksamiid:

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

Benzyl acetate:

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.

Ethoxylated fatty alcohol:

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

Polyether modified trisiloxane:

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

Ethylhexanol:

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 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.

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M6
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
Märkused	: Stowage category A

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

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(Prothioconazole, Fenpicoxamid)
-----------------	--------------------------------------

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

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

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	: Mitte kasutatav
---	-------------------

Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta	: Mitte kasutatav
--	-------------------

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	: Mitte kasutatav
--	-------------------

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

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav Lisa)

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu E1 KESKKONNAOHUD
direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud
suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu
direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehte-
tuks tunnistamise kohta.

Registreerimisnumber : 894/15.11.24

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vasta-
valt 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 põh-
jal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

H-lausetähtsused

H226	: Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H312	: Nahale sattumisel kahjulik.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	: Sissehingamisel kahjulik.
H335	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite tähistused

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit.	: Nahaärritus

UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
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
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / 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; ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 -Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL – Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud mereveo vältimise kohta; n.o.s. -Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet 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 Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Määratud riikliku ametiasutuse poolt.
Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod

Toote kood: GF-3307

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

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, II lisa ja selle muudatustele



UNIVOQ™

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: -
1.0	10.03.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 10.03.2025
		800080005567	

EE / ET