

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

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 : QUESTAR™

Unikaalne Koostise Tähis : 1159-Q0H9-3007-122T  
(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](http://www.corteva.ee)

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

+372 880 7977

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

## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

## 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

## Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

|                                                                                    |                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nahaärritus, Kategooria 2                                                          | H315: Põhjustab nahaärritust.                           |
| Raske silmakahjustus, Kategooria 1                                                 | H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                |
| 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 Märjistuselemendid

## Märjistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni 20 m puhvervööndist veekogude piirist kombinatsioonis 50 % triivi vähendavate otsakutega või 10 m puhvervööndist kombinatsioonis 75 % triivi vähendavate otsakutega. Toodet ei ole lubatud kasutada triivi vähendavate otsakuteta.

Hoiatuslaused : Ettevaatusabinõud:

P261 Vältida suitsu/auru/pihustatud aine sissehinga-

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

P264 mist.  
P280 Pärast käitlemist pesta hooliga käsi ja nägu.  
Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/  
kaitsemaski.

**Vastutus:**

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL:  
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse  
ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel  
kord. Võtta viivitamata ühendust  
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust  
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Hoidmine:**

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahu-  
ti tihedalt suletuna.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ees-  
kirjadele.

**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. | Klassifikatsioon | Kontsentrats- |
|-------------------|---------|------------------|---------------|
|-------------------|---------|------------------|---------------|

# OHUTUSKAART

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



## QUESTAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 21.08.2025 Ohutuskaardi number: 800080005577 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025

|                                                                               | EÜ nr<br>Index-Nr.<br>REACH Registreerimise number                                  |                                                                                                                                                                                                           | ioon (% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| fenpikoksamiid                                                                | 517875-34-2                                                                         | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 100<br>Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 100 | 4,92         |
| Benzyl acetate                                                                | 140-11-4<br>205-399-7                                                               | Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                   | >= 40 - < 50 |
| Reaktsioonimass N, N- dimetüül dekaan-1-amiidi ja N, N-dimetüül oktaan amiidi | Pole määratletud<br>909-125-3<br>01-2119974115-37                                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hingamiselundkond)                                                                                                                         | >= 10 - < 20 |
| Tsükloheksanoon                                                               | 108-94-1<br>203-631-1<br>606-010-00-7<br>01-2119453616-35,<br>01-2119453616-35-0017 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                                           | >= 3 - < 10  |
| Polyether modified trisiloxane                                                | 134180-76-0                                                                         | Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Eeldatav äge toksilisus<br><br>Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 1,08 mg/l                                                                         | >= 3 - < 10  |
| Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts                   | 90194-26-6<br>290-635-1                                                             | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                        | >= 3 - < 10  |
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated                                  | 78330-21-9                                                                          | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                    | >= 3 - < 10  |
| Ethylhexanol                                                                  | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20                                           | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Hingamiselundkond)                                                                                                 | >= 1 - < 3   |

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

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

- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi pakkujad peaksid pöörama tähelepanu enesekaitsele ja kasutama soovitatud kaitseriietusele (kemikaalikindlad kindad, pritsmete kaitse). Kui eksisteerib kokkupuute võimalus, lugege isikukaitse erivastuse kohta 8. jaost.
- Sissehingamisel : Viige kannatanu värske õhu kätte. Kui ta ei hinga, kutsuge välja kiirabi ja tehke kunstlikku hingamist; suust suule hingamise tegemisel 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 mürgistus-teabekeskusesse või arstile, et saada teavet ravi kohta. Tööpiirkonnas peaks olema käepärast sobiv hädaabi turvadušš.
- Silma sattumisel : Peske viivitamata ja pidevalt voolava veega vähemalt 30 minutit. Pärast esimest 5 minutit eemaldage kontaktläätsed ja jätkake pesemist. Pöörduge kiiresti arsti poole ja küsige nõu eelistatult silmaarstilt. Sobiv hädaabi silmapesuvahend peab olema otsekohe kättesaadav.
- Allaneelamisel : Võtke viivitamata ühendust mürgistus-teabekeskuse või arstiga. Ärge kutsuge esile oksendamist, kui seda pole käskinud teha mürgistus-teabekeskus või arst. Ärge andke isikule mingit vedelikku. Ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Ei ole teada.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Võib põhjustada astmataolisi (reaktiivsed hingamisteed) sümptomeid. Abi võib olla bronhodilaatoritest, ekspektorantidest, köhavastastest vahenditest ja kortikosteroididest. Säilitage vastav ventilatsioon ja patsiendi hapnikuvarustus. Keemilised silmapõletused võivad nõuda pikaajalist niisutamist. Konsulteerige kiiresti arstiga, eelistatult silmaarstiga. Kuna sissehingamisel võib aine kiiresti imenduda ja põhjustada tõsiseid häireid, peab arst otsustama, kas on vaja oksendamist esile kutsuda.

**QUESTAR™**

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:             | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577     |                                          |

Kui loputus on tehtud, soovitage endotrahheaalset ja/või ösofagiaalset kontrolli. Kaaludes mao tühjendamist tuleb hinnata kopsu aspiratsiooni ja mürgisuse ohtusid. Spetsiifiline vastumürk 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. Korduv ülemäärane kokkupuude võib raskendada olemasolevat kopsuhaigust.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.  
Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik. Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segu-  
sid.  
tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikes-  
se vetesse.  
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.

Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Süsinikoksiidid

**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.

Lisateave : Pritsige vett tules olevate konteinerite ja tulekahjust haaratud tsooni jahutamiseks, kuni tuli on kustutatud ja taassüttimiseoht möödas.

Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.  
Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

vett.

Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.

Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

---

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

- Isikukaitsega seotud ettevõt- : Tagada piisav ventilatsioon.  
tusabinõud Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Kasutada vastavat kaitsevarustust. Täiendavat teavet saab 8.  
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.  
Hoida ära sattumine pinnasesse, kraavidesse, kanalisatsiooni-  
torudesse, veeteedesse ja/või põhjavette. Vaata jagu 12, Öko-  
loogiline 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 korral võib tekkida täiendav reaktsioon pihkunud materjalidega, mille tagajärjel tekib mahutis ülerõhk.

Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).

Kasutada sädemevabu tööriistu.

Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.

Täiendava teave saamiseks vaata jagu 13, Jäätmekäitlus.

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**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.  
Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kändikul.  
Vältida aerosooli teket.  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Mitte suitsetada.  
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Vältida sattumist nahale ja riidele.  
Vältida silma sattumist.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.  
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.  
Vältida staatilise elektri teket.  
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. Mitte suitsetada. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal.  
Tugevad oksüdeerivad ained  
Lõhkeained  
gaas
- Pakkematerjal : Sobimatu materjal: Ei ole teada.

**7.3 Erikasutus**

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

## QUESTAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 21.08.2025 Ohutuskardi number: 800080005577 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

## Töökeskkonna piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr.                                                                                                                                           | väärtuse liik (Kokkupuute vorm)                                                             | Kontrolliparameetrid             | Alused      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Tsükloheksanoon   | 108-94-1                                                                                                                                          | Lühiajaline piir töökeskkonnas                                                              | 20 ppm<br>81,6 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                   | Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv |                                                                                             |                                  |             |
|                   |                                                                                                                                                   | Piirnormi - 8 tundi                                                                         | 10 ppm<br>40,8 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                   | Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv |                                                                                             |                                  |             |
|                   |                                                                                                                                                   | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul        | 10 ppm<br>40,8 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL      |
|                   | Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained                                                                                                |                                                                                             |                                  |             |
|                   |                                                                                                                                                   | keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul | 20 ppm<br>81,6 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL      |
|                   | Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained                                                                                                |                                                                                             |                                  |             |
| Ethylhexanol      | 104-76-7                                                                                                                                          | Piirnormi - 8 tundi                                                                         | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU |
|                   | Lisateave: Indikatiiv                                                                                                                             |                                                                                             |                                  |             |
|                   |                                                                                                                                                   | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul        | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup>   | EE OEL      |
|                   |                                                                                                                                                   | 8-hr TWA                                                                                    | 2 ppm                            | Corteva OEL |
|                   |                                                                                                                                                   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm (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 <sup>3</sup> |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime         | 43,8 mg/m <sup>3</sup> |

# OHUTUSKAART

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



## QUESTAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 21.08.2025 Ohutuskaardi number: 800080005577 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025

|                 |          |                  |                             |                    |
|-----------------|----------|------------------|-----------------------------|--------------------|
|                 | 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  |
| Tsükloheksanoon | Töötajad | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 40 mg/m3           |
|                 | Töötajad | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime         | 80 mg/m3           |
|                 | Töötajad | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 40 mg/m3           |
|                 | Töötajad | Sissehingamine   | Äge kohalik toime           | 80 mg/m3           |
|                 | Töötajad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 4 mg/kg bw/day     |
|                 | Töötajad | Sattumine nahale | Äge süsteemne toime         | 4 mg/kg bw/day     |
|                 | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 10 mg/m3           |
|                 | Tarbijad | Sissehingamine   | Äge süsteemne toime         | 20 mg/m3           |
|                 | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 20 mg/m3           |
|                 | Tarbijad | Sissehingamine   | Äge kohalik toime           | 40 mg/m3           |
|                 | Tarbijad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 1 mg/kg bw/day     |
|                 | Tarbijad | Sattumine nahale | Äge süsteemne toime         | 1 mg/kg bw/day     |
|                 | Tarbijad | Allaneelamine    | Pikaajaline süsteemne toime | 1,5 mg/kg bw/day   |
|                 | Tarbijad | Allaneelamine    | Äge süsteemne toime         | 1,5 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          |

## QUESTAR™

Variant 1.0 Paranduse kuupäev: 21.08.2025 Ohutuskaardi number: 800080005577 Viimase väljastamise kuupäev: - Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025

|  |          |                  |                             |                        |
|--|----------|------------------|-----------------------------|------------------------|
|  | Tarbijad | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Tarbijad | Sissehingamine   | Äge kohalik toime           | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
|  | 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                   |
| Tsükloheksanoon   | Meresetted                          | 0,0114 mg/kg                  |
|                   | Pinnas                              | 0,0205 mg/kg                  |
|                   | Magevesi                            | 0,0329 mg/l                   |
|                   | Merevesi                            | 0,00329 mg/l                  |
|                   | Perioodiline kasutamine/ eraldumine | 0,329 mg/l                    |
| Ethylhexanol      | Heitveepuhastusjaam                 | 10 mg/l                       |
|                   | Magevee setted                      | 0,168 mg/kg                   |
|                   | Meresetted                          | 0,0168 mg/kg                  |
|                   | Pinnas                              | 0,0143 mg/kg                  |
|                   | 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 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 : Kasutage keemilisi kaitseprille.  
Keemilised kaitseprillid peavad vastama EN 166 nõuetele või selle ekvival

Käte kaitsmine

## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

- Märkused** :
- Kasutage standardi EN374 alla klassifitseeritud kemikaali-kindlaid kindaid: kaitsekindad kemikaalide ja mikroorganismide vastu. Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Butüülkummi. Klooritud polüetüleen. Polüeteen Etüülvinüülalkoholi kattega („EVAL“). Näited eelistatud kindade tõkestusmaterjalide kohta: Looduslik kautšuk („lateks“) Neopreen. Nitril/butadieenikummi („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 (läbilöögiaeg 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 kindade materjalidele, aga ka instruktsioonid/spetsifikatsioonid, mille on kaasa andnud kinnaste tarnija.
- Naha ja keha kaitse** :
- Kasutage selle materjali suhtes kemikaalikindlat kaitseriie-tust. Erivahendite, nagu näokaitse, saabaste, põlle või kombinesooni valik sõltub tööülesandest.
- Hingamisteede kaitsmine** :
- Kui on võimalik, peab kandma hingamisteede kaitset, kui ületatakse kokkupuute piirnormi nõudeid või juhiseid kontsentratsiooni kohta.
- Kui kohaldatavad kokkupuute piirnormid või juhiste kontsentratsioonid puuduvad, kasutage heaks kiidetud respiraatorit. Õhu puhastamise või positiivse survega õhuvarustuse valik sõltub konkreetsest operatsioonist ja materjali võimalikust 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.

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

---

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

|                                                |   |                                                                             |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                               | : | Vedelik                                                                     |
| Värv, värvus                                   | : | Läbipaistev, helekollane                                                    |
| Lõhn                                           | : | Vürtsikas, puuviljalõhnaline                                                |
| Lõhnalävi                                      | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                 |
| Süttivus                                       | : | Ei eeldata, et tegemist on staatiliselt akumulējuva tuleohtliku vedelikuga. |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                 |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                 |
| Leekpunkt                                      | : | 80,5 °C<br>Meetod: Pensky-Martens (suletud tiigel) ASTM D 93                |
| Isesüttimistemperatuur                         | : | 382 °C<br>Meetod: EÜ meetod A15                                             |
| pH                                             | : | 4,35 (20 °C)<br>Meetod: pH elektrood<br>1% lahuse                           |
| Viskoossus                                     |   |                                                                             |
| Viskoossus, dünaamiline                        | : | 7,52 mPa.s (20 °C)<br>Meetod: OECD testimisjuhhis 114                       |
| Viskoossus, kinemaatiline                      | : | 4,53 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                             |
| Lahustuvus(ed)                                 |   |                                                                             |
| Lahustuvus vees                                | : | emulgeerib vees                                                             |
| Aururõhk                                       | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                 |
| Suhteline tihedus                              | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                 |

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

Tihedus : 1,016 g/mL

**9.2 Muu teave**

|                                                                                |   |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Lõhkeained                                                                     | : | Ei ole plahvatusohtlik<br>Meetod: EÜ meetod A.14              |
| Oksüdeerivad omadused                                                          | : | Ei<br><br>Meetod: EÜ meetod A.21                              |
| Ained ja segud, millest kokku-<br>puutel veega eraldub tuleoht-<br>likke gaase | : | Aine või segu ei eralda veega kokkupuutel tuleohtlikke gaase. |
| Aurustumiskiirus                                                               | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                   |
| Molekulmass                                                                    | : | Mitte kasutatav                                               |

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

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega aienena.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

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

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

|                       |   |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohtlikud reaktsioonid | : | Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.<br>Ohte ei ole eraldi märgitud.<br>Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.<br>Võib moodustada plahvatavaid tolmu-õhu segusid. |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

|                                     |   |                            |
|-------------------------------------|---|----------------------------|
| Tingimused, mida tuleb välti-<br>da | : | Kuumus, leegid ja sädemed. |
|-------------------------------------|---|----------------------------|

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

|                       |   |                                  |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| Välditavad materjalid | : | Tugevad happed<br>Tugevad alused |
|-----------------------|---|----------------------------------|

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Süsinikoksiidid  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

**QUESTAR™**

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:             | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577     |                                          |

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

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 5.000 mg/kg  
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-  
gute andmetel
- Äge mürgisus sissehingami- : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,38 mg/l  
sel  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: Aerosool  
Meetod: OECD testimisjuhis 436  
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-  
gute andmetel
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg  
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-  
gute andmetel

**Komponendid, osad:****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  
toksisust  
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 testimisjuhis 401
- Äge mürgisus sissehingami- : LC0 (Rott, isas- ja emasisend): > 0,766 mg/l  
sel  
Toime aeg: 4 h  
Meetod: OECD testimisjuhis 403  
Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat  
toksisust

## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

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 : Märkused: Võib põhjustada sellise auru kontsentratsiooni, mis on ohtlik ühekordsel kokkupuutel.  
 Võib mõjutada kesknärvisüsteemi.  
 Ülemäärane kokkupuude võib põhjustada tõsist ülemise hingamistrakti (nina ja kurk) ja kopsude ärritust.

LC50 (Rott): > 6,2 mg/l  
 Toime aeg: 4 h  
 Testi keskkond.: aur  
 Sümptomid: See kontsentratsioon ei põhjusta surma.  
 Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast lühiajalist sissehingamist.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 950 mg/kg

**Polyether modified trisiloxane:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
 Meetod: OECD testimisjuhik 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 testimisjuhik 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 testimisjuhik 402  
 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

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

**Ethylhexanol:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Sihtorganid: KesknärvisüsteemÄge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 2,17 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/uduLC50 (Rott): 1,5 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/uduÄge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 3.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhhis 402**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhhis 404  
Tulemus : Kerge naha ärritus  
Märkused : Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel**Komponendid, osad:****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:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

**Polyether modified trisiloxane:**

Liigid : Küülik

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

Liigid : Küülik

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Ethylhexanol:**

Liigid : Küülik

Tulemus : Nahka ärritav toime

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Komponendid, osad:****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:**

Tulemus : Sööbiv

**Polyether modified trisiloxane:**

Liigid : Küülik

Tulemus : Silmi ärritav toime

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Tulemus : Sööbiv

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

Liigid : Küülik

Tulemus : Sööbiv

**Ethylhexanol:**

Liigid : Küülik

Tulemus : Silmi ärritav toime

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

|            |   |                                                             |
|------------|---|-------------------------------------------------------------|
| testi tüüp | : | Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)                         |
| Liigid     | : | Hiir                                                        |
| Hindamine  | : | Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.                        |
| Meetod     | : | OECD testimisjuhhis 429                                     |
| Märkused   | : | Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel |

**Komponendid, osad:****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:**

|         |   |                                      |
|---------|---|--------------------------------------|
| Liigid  | : | Merisiga                             |
| Tulemus | : | Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

|         |   |                                      |
|---------|---|--------------------------------------|
| Liigid  | : | Merisiga                             |
| Tulemus | : | Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |

**Ethylhexanol:**

|            |   |                                               |
|------------|---|-----------------------------------------------|
| testi tüüp | : | HR IPT (inimeste insuldi korduv plaastritest) |
| Liigid     | : | inimestel                                     |
| Tulemus    | : | Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.          |

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****fenpikoksamiid:**

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

**Benzyl acetate:**

**QUESTAR™**

|                |                                  |                                           |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>21.08.2025 | Ohutuskaardi num-<br>ber:<br>800080005577 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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

**Tsükloheksanoon:**

Mutageensus sugu-  
rakkudele- Hindamine : In vitro genotoksilisuse uuringud olid mõnedel juhtudel negatiivsed ja teistel juhtudel positiivsed., Loomsed geneetilise toksilisuse uuringud ei ole andnud selget vastust

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

**Ethylhexanol:**

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

**Kantserogeensus****Komponendid, osad:****fenpikoksamiid:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

**Benzyl acetate:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetel laboris ei ole põhjustanud vähki.

**Tsükloheksanoon:**

Kantserogeensus - Hindamine : Kantserogeensusu hindamiseks on vähe andmeid.

**Ethylhexanol:**

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

**QUESTAR™**

|                |                                  |                                     |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>21.08.2025 | Ohutuskardi number:<br>800080005577 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**Reproduktiivtoksilisus****Komponendid, osad:****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 sünnidefekte ega muid loote mõjusid.

**Tsükloheksanoon:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomade reproduktiivsuse uuringus põhjustas tsükloheksanoon järglaste kasvu ja ellujäämise vähenemist. Seda mõju põhjustavad annused avaldasid mõju ka vanemate kesknärvisüsteemile, Loomkatsetel on näidanud, et see segab isasloomade reproduktiooni, Mõjud ilmsesid ainult annustel, mis põhjustasid märkimisväärset mürgisust looma vanematel. On olnud toksiline laboriloomade lootele annustes, mis on toksilised emale, Ei põhjustanud laboriloomadel sünnidefekte.

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

**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 annuste tasemeid.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****fenpikoksamiid:**

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

**QUESTAR™**

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:             | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577     |                                          |

**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:**

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 Derivs., Calcium Salts:**

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

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

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

**Ethylhexanol:**

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

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****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:  
Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokkupuutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

---

**Tsükloheksanoon:**

Märkused : Loomadel on mõjusid täheldatud järgmistes elundites:  
Kesknärvisüsteem.  
Neer.  
Maks.  
Ülemäärase kokkupuute sümptomid võivad olla anesteetilised  
või narkootilised mõjud; võib täheldada peapööritust ja uni-  
sust.

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Märkused : Olemasolevate andmete põhjal ei põhjusta korduval kokku-  
puutel olulisi ebasoovitavaid kõrvaltoimeid.

**Ethylhexanol:**

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

**Aspiratsioonitoksilisus****Komponendid, osad:****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.

**Polyether modified trisiloxane:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Olemasoleva teabe alusel ei saa sissehingamise ohtu määrata.

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

Füüsikaliste näitajate järgi otsustades tõenäoliselt ei põhjusta hingamisel ohtu.

**Ethylhexanol:**

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla kahjulik.

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**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)): 0,078 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: läbivoolutest  
Meetod: OECD testimisjuhised 203  
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-  
gute andmetel

Mürgine toime dafniale (hiid-  
kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele : Märkused: Materjal on veeorganismidele väga mürgine  
(LC50/EC50/IC50 alla 1 mg/l kõige tundlikumatel liikidel):

EC50 (*Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,048 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 202  
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-  
gute andmetel

Toksilisus toime vetikate-  
le/veetaimedele : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas)): > 30  
mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD testijuhend 201  
Märkused: Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uurin-  
gute andmetel

Mürgine toime maismaaoor-  
ganismidele : Märkused: Materjal on lindudele praktiliselt mittemürgine  
akuutsel alusel (LD50 > 2000 mg/kg).

suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.  
Liigid: *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail))

kokkupuutel LD50: 53,4 µg/mesilane  
Toime aeg: 48 h  
Liigid: *Apis mellifera* (mesilased)

suukaudne LD50: > 205,6 µg/mesilane

## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

Toime aeg: 48 h  
Liigid: Apis mellifera (mesilased)

**Komponendid, osad:****fenpikoksamiid:**

|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime kaladele                                                                                   | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,0022 mg/l<br>Toime aeg: 96 h<br>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<br>Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: semistaatilisuse test<br>Meetod: OECD katsejuhis 202 või sellega võrdväärne                                              |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                                                 | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,522 mg/l<br>Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor<br>Toime aeg: 72 h<br>testi tüüp: staatilisustest<br>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<br>Toime aeg: 32 d<br>Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)                                                                                                                                |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOEC: 0,00053 mg/l<br>Toime aeg: 21 d<br>Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))                                                                                                                               |
| Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)                                   | : | 100                                                                                                                                                                                                                    |
| Mürgine toime mullas elavatele organismidele                                                             | : | LC50:<br>>1000 mg/kg kuiva kaalu kohta<br>Toime aeg: 7 d<br>Tulemusnäitaja: suremus<br>Liigid: Eisenia fetida (roomajad)<br>Meetod: Teised juhendmaterjalid                                                            |
| Mürgine toime maismaorganismidele                                                                        | : | suukaudne LD50: > 2000 mg kehakaalu kg kohta.<br>Liigid: Colinus virginianus (Linnud (bobwhite quail))<br><br>suukaudne LD50: > 303 mikrograami/mesilane<br>Toime aeg: 48 h<br>Liigid: Apis mellifera (mesilased)      |

## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

kokkupuutel LD50: > 202,4 mikrograami/mesilane

Toime aeg: 48 h

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

## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav : Mürgine veeelustikule.  
äge mürgisus

**Tsükloheksanoon:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 630 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 527 - 732 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest

Mürgine toime dafniale (hiid- : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 820 mg/l  
kiivrikule) ja muudele vees Toime aeg: 24 h  
elavatele selgrootutele

Toksilisus toime vetikate- : LOEC (vähim toimet avaldav sisaldus) (Scenedesmus quadri-  
le/veetaimedele cauda (rohevetikas)): 370 mg/l  
Toime aeg: 192 h  
Meetod: Meetodit ei ole määratletud.

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l  
Meetod: Test OECD 209

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

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

Toksilisus toime vetikate- : ErC50 (Vetikas (Scenedesmus subspicatus)): 152,2 mg/l  
le/veetaimedele Toime aeg: 72 h

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Aine on ägeda toime korral mõõdukalt mürgine  
veeorganismidele (LC50/EC50 on tundlikemate uuritud liikide  
puhul vahemikus 1 kuni 10 mg/l).

Märkused: Aine on mürgine veeorganismidele  
(LC50/EC50/IC50on vahemikus 1 kuni 10 mg/l kõige tundli-

## QUESTAR™

|                |                                  |                                      |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>21.08.2025 | Ohutuskaardi number:<br>800080005577 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

kumate liikide puhul).

LC50 (Kala): > 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 (Vetikas): 29 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: Staatiline

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): 550 mg/l  
Toime aeg: 3 h

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

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : 1,18 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
testi tüüp: läbivoolutest

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 1 - 10 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Vetikas): > 1 - 10 mg/l  
Toime aeg: 72 h

**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 testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 35,2 mg/l

**QUESTAR™**

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:             | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577     |                                          |

kiivrikule) ja muudele vees  
elavatele selgrootutele

Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 39 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD katsejuhend 202 või sellega võrdväärne

Toksilisus toime vetikate-  
le/veetaimedele

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 11,5  
mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvukiiruse inhibiitor  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: OECD katsejuhend 201 või sellega võrdväärne

Mürgine mikroorganismidele

: EC50 (Bakter): 256 - 320 mg/l  
Toime aeg: 16 h

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

**QUESTAR™**

|                |                                  |                                      |                                                                             |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Variant<br>1.0 | Paranduse kuupäev:<br>21.08.2025 | Ohutuskaardi number:<br>800080005577 | Viimase väljastamise kuupäev: -<br>Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

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).

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.  
Biodegradatsioon: 87 %  
Toime aeg: 14 d  
Meetod: OECD katsejuhis 301C või sellega võrdväärne  
Märkused: 10-päevane aken: ei ole kohaldatav

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: 90 - 100 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD testimisjuhis 301F  
Märkused: 10-päevane aken: pass

**Polyether modified trisiloxane:**

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

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

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

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

Biodegradatsioon: > 90 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD katsejuhend 301E või selle ekvivalent  
Märkused: 10-päevane aken: pass

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: > 60 %  
Toime aeg: 28 d  
Meetod: OECD katsejuhend 301B või selle ekvivalent  
Märkused: 10-päevane aken: pass

**Ethylhexanol:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Biodegradatsioon: > 95 %  
Toime aeg: 5 d  
Meetod: OECD katsejuhend 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 cm<sup>3</sup>/s  
Meetod: Hinnanguline.

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

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**Tsükloheksanoon:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,81  
Meetod: Mõõdetud  
Märkused: Väike biokontsentratsiooni potentsiaal (BCF < 100 või Log Pow < 3).

**Polyether modified trisiloxane:**

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

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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).

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

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

**Ethylhexanol:**

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

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****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).

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

---

**Tsükloheksanoon:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 15  
Meetod: Hinnanguline.  
Märkused: Pinnases liikuvuse potentsiaal on väga suur (Kocvahemikus 0 kuni 50).

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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.

**Komponendid, osad:****Tsükloheksanoon:**

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

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

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

**Benzyl acetate:**

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.

**Tsükloheksanoon:**

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

**Polyether modified trisiloxane:**

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

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

**Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:**

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.

---

**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.

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

---

**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.<br>(Fenpicoxamid)                    |
| RID  | : | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Fenpicoxamid)                    |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(Fenpicoxamid) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Fenpicoxamid)    |

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

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

**14.4 Pakendirühm**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>ADR</b>              |            |
| Pakendirühm             | : III      |
| Klassifitseerimise kood | : M6       |
| Ohu tunnusnumber        | : 90       |
| Märgistus               | : 9        |
| Tunnelikeelu kood       | : (-)      |
| <b>RID</b>              |            |
| Pakendirühm             | : III      |
| Klassifitseerimise kood | : M6       |
| Ohu tunnusnumber        | : 90       |
| Märgistus               | : 9        |
| <b>IMDG</b>             |            |
| Pakendirühm             | : III      |
| Märgistus               | : 9        |
| EmS Kood                | : F-A, S-F |

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

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(Fenpicoxamid)

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

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

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

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

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

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainetega : Mitte kasutatav

**QUESTAR™**

|         |                    |                  |                                          |
|---------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:             | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577     |                                          |

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

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 : 00931

**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 ohutuskardi on koostanud toote regulatiivteenuste ja ohuteabe grupid informatsiooni põh-  
jal, mis on hangitud meie firmasisestest allikatest.

**H-lause te täistekst**

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H226 | : Tuleohtlik vedelik ja aur.                        |
| H302 | : Allaneelamisel kahjulik.                          |
| H311 | : Nahale sattumisel mürgine.                        |
| 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. |
| H412 | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.     |

**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                             |
| Flam. Liq.      | : Tuleohtlikud vedelikud                      |

**QUESTAR™**

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

|                                          |   |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.                              | : | Nahaärritus                                                                                                                        |
| STOT SE                                  | : | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude                                                                                  |
| 2000/39/EC                               | : | Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskonnas    |
| 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                                   | : | Töökesekkonna keemiliste ohutegurite piirnormid                                                                                    |
| 2000/39/EC / TWA                         | : | Piirnormi - 8 tundi                                                                                                                |
| 2000/39/EC / STEL                        | : | Lühiajaline piir töökesekkonnas                                                                                                    |
| 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 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:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

**Klassifitseerimise protseduur:**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Määratud riikliku ametiasutuse poolt. |
| Määratud riikliku ametiasutuse poolt. |
| Arvutusmeetod                         |
| Toote andmetel või hinnangul põhinev  |
| Arvutusmeetod                         |

Toote kood: E7B-10-3 (GF-3308)

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks,

## OHUTUSKAART

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



## QUESTAR™

|         |                    |                   |                                          |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Variant | Paranduse kuupäev: | Ohutuskaardi num- | Viimase väljastamise kuupäev: -          |
| 1.0     | 21.08.2025         | ber:              | Esimese väljastamise kuupäev: 21.08.2025 |
|         |                    | 800080005577      |                                          |

---

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