# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

# BYK-4510

Variant: 9.1 Viimase väljastamise kuupäev: 11.12.2025
SDB_EE Paranduse kuupäev: 26.10.2026 Trükkimise kuupäev: 27.10.2026

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : BYK-4510

UFI : HG2E-T0ME-F006-84HC

Toote kood : 000000000000120442

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Adhesion Promoter

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Teave : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-maili aadress : GHS.BYK@altana.com

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 1235 239670

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

| | |
|---|---|
| Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3 | H226: Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Kesknärvisüsteem | H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.

**Vastutus:**

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P370 + P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuivkemikaali või alkoholikindlat vahtu.

**Hoidmine:**

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

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- 107-98-2 1-metoksü-2-propanool

### 2.3 Muud ohud

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

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

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

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Solution of acidic polyester

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus | CAS-Nr.<br>EÜ nr | Klassifikatsioon | Kontsentratsioon (% w/w) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Index-Nr.<br>Registreerimise number | | |
| 1-metoksü-2-propanool | 107-98-2<br>203-539-1<br>01-2119457435-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Kesknärvisüsteem) | >= 20 - < 25 |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Näidake seda ohutuskaarti valves olevale arstile.
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

Sissehingamisel : Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga.
Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga : Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.
Aine sattumisel riietele võtta riided seljast.

Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.
Võtta ära kontaktläätsed.
Kaitsta vigastamata silma.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

Ohud : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO2)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

| | | |
|---|---|---|
| Tule kustutamisel esinevad peamised ohud | : | tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse. |
| Toote ohtlikkus põlemisel | : | Süsinikoksiidid |

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

| | | |
|---|---|---|
| Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele | : | Vajadusel kasuta tulekustutusel autonoomset hingamisaparaati. |
| Lisateave | : | Saastunud kustutusvesi tuleb eraldi koguda. Seda ei tohi lasta kanalisatsiooni.<br>Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.<br>Tulekahju poolt põhjustatava ohu vähendamiseks säilitada eraldatult suletud konteinerites.<br>Lõplikult täidetud anumate jahutamiseks kasutada pihustatud vett. |

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| | | |
|---|---|---|
| Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud | : | Eemaldada kõik süttimisallikad.<br>Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.<br>Hoiduda aurude kogunemisest plahvatusohtliku kontsentratsioonini. Aurud kogunevad madalale. |

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

| | | |
|---|---|---|
| Keskkonnakaitse meetmed | : | Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.<br>Vältida edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu.<br>Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi. |

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

| | | |
|---|---|---|
| Soovitused ohutuks käitlemiseks | : | Vältida aerosooli teket.<br>Mitte hingata sisse aure / tolmu. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Kaitsemeetmed on 8. Osas.<br>Kasutamise alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.<br>Vältida staatilise elektri teket.<br>Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool.<br>Anum võib olla rõhu all, avada ettevaatlikult.<br>Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. |
| Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks | : | Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. |
| Hügieenimeetmed | : | Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. |

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

| | | |
|---|---|---|
| Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks | : | Mitte suitsetada. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Jälgida lisatud nõudeid. Elekriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele. |
| Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel | : | Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile. |

**7.3 Erikasutus**

| | | |
|---|---|---|
| Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

**Töökeskkonna piirnormid**

| Komponendid, osad | CAS-Nr. | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid | Alused |
|---|---|---|---|---|
| 1-metoksü-2-propanool | 107-98-2 | TWA | 100 ppm<br>375 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv | | | |
| | | STEL | 150 ppm<br>568 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv | | | |
| | | Piirnorm | 100 ppm<br>375 mg/m3 | EE OEL |
| | Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained | | | |
| | | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 150 ppm<br>568 mg/m3 | EE OEL |
| | Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained | | | |

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

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele | Väärtus |
|---|---|---|---|---|
| 1-metoksü-2-propanool | Töötajad | Sissehingamine | Äge kohalik toime | 553,5 mg/m3 |
| | Töötajad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 50,6 mg/kg |
| | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 369 mg/m3 |
| | Tarbijad | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 18,1 mg/kg |
| | Tarbijad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 43,9 mg/m3 |
| | Tarbijad | Allaneelamine | Pikaajaline süsteemne toime | 3,3 mg/kg |

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

| Kemikaali nimetus | keskkonnavaldkond | Väärtus |
|---|---|---|
| 1-metoksü-2-propanool | Magevesi | 10 mg/l |
| | Merevesi | 1 mg/l |
| | Intermittent releases | 100 mg/l |
| | Heitveepuhastusjaam | 100 mg/l |
| | Mageveesetted | 41,6 mg/kg |
| | Meresetted | 4,17 mg/kg |
| | Pinnas | 2,47 mg/kg |

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel
Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine
Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : 120 min

Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Naha ja keha kaitse : Mitteläbilaskvad riided
Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Hingamisteede kaitsmine : Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.
Vältida edasist leket või mahavalgumist, kui see on ohutu.
Kui toode saastab jõgesid ja järvi või kanalisatsiooni, teavitage vastavaid ametiasutusi.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | | |
|---|---|---|
| Füüsikaline olek | : | vedel |
| Värv, värvus | : | värvitu - helekollane |
| Lõhn | : | iseloomulik |
| Lõhnalävi | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik | : | < 0 °C<br>Meetod: derived |
| Algne keemistäpp | : | 120 °C<br>Meetod: derived |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | 13,7 %(V) |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | 1,5 %(V) |
| Leekpunkt | : | 48 °C<br>Meetod: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Isesüttimistemperatuur | : | > 200 °C<br>Meetod: DIN 51794 |
| Lagunemistemperatuur | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| pH | : | 4,4 (20 °C)<br>Kontsentratsioon: 1 %<br>Meetod: DIN 19268 |
| Viskoossus | | |
| Viskoossus, dünaamiline | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Lahustuvus(ed) | | |
| Lahustuvus vees | : | lahustumatu |
| Lahustuvus teistes lahustites | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aururõhk | : | 12 hPa (20 °C) |

Meetod: derived

| | | |
|---|---|---|
| Suhteline tihedus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Tihedus | : | 1,12 g/cm3 (20 °C)<br>Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Mahu tihedus | : | Ei kohaldata |
| Õhu suhteline tihedus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**9.2 Muu teave**

| | | |
|---|---|---|
| Süttivus (vedelikud) | : | säilitab põlemist |
| Aurustumiskiirus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Pindpinevus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

| | | |
|---|---|---|
| Ohtlikud reaktsioonid | : | Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.<br>Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. |

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

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

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

| | | |
|---|---|---|
| Välditavad materjalid | : | Tugevad oksüdeerivad ained |

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

**Akuutne toksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 4.016 mg/kg
Meetod: Komisjoni direktiiv 92/69/EMÜ B.1 Äge mürgisus (suukaudne)
GLP: jah

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.3.
GLP: jah

**Nahka söövitav/ärritav**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

Liigid : Küülik
Meetod : Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.4.
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
GLP : jah

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

Liigid : Küülik
Meetod : Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.5.
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust
GLP : jah

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

**Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Märkused | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

| | | |
|---|---|---|
| testi tüüp | : | Laiendamise test |
| Kokkupuuteviisid | : | Naha- |
| Liigid | : | Merisiga |
| Meetod | : | Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.6. |
| Tulemus | : | Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |
| GLP | : | jah |

**Mutageensus sugurakkudele**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo | : | Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |

**Kantserogeensus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Märkused | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**Reproduktiivtoksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Mõju sigivusele | : | Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |
| Mõju loote arengule | : | Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Märkused | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Märkused | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**Krooniline mürgisus**

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Aspiratsioonitoksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

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

**Lisateave**

**Toode:**

Märkused : Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iivedust ja oksendamist.
Kontsentratsioon, mis ületab piirnormi, võib põhjustadaa narkootilist toimet.
Lahustid võivad kahjustada nahka.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

**Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 6.812 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: DIN 38412
GLP: ei

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradatsioon | : | Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradatsioon | : | Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.<br>Meetod: OECD testijuhend 301<br>GLP: jah |

### 12.3 Bioakumulatsioon

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulatsioon | : | Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |

**Komponendid, osad:**

**1-metoksü-2-propanool:**

| | | |
|---|---|---|
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | log Pow: 0,37 (20 °C)<br>pH: 6,8<br>Meetod: OECD testijuhend 117<br>GLP: Informatsioon ei ole kättesaadav. |

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

**Toode:**

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Toode:**

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

### 12.7 Muu kahjulik mõju

**Toode:**

| | | |
|---|---|---|
| Ökoloogiline lisateave | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.
Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.
Tühje anumaid mitte süüdata ega kasutada tuletõkkeks.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

**ADN** : UN 3092
**ADR** : UN 3092
**RID** : UN 3092
**IMDG** : UN 3092
**IATA** : UN 3092

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**ADN** : 1-METOKSÜ-2-PROPANOOL
**ADR** : 1-METOKSÜ-2-PROPANOOL, LAHUS
**RID** : 1-METOKSÜ-2-PROPANOOL, LAHUS
**IMDG** : 1-METHOXY-2-PROPANOL, SOLUTION
**IATA** : 1-Methoxy-2-propanol, solution

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

**ADN** : 3
**ADR** : 3
**RID** : 3
**IMDG** : 3
**IATA** : 3

### 14.4 Pakendirühm

**ADN**
Pakendirühm : III
Klassifitseerimise kood : F1

| | | |
|---|---|---|
| Ohu tunnusnumber | : | 30 |
| Märgistus | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pakendirühm | : | III |
| Klassifitseerimise kood | : | F1 |
| Ohu tunnusnumber | : | 30 |
| Märgistus | : | 3 |
| Tunnelikeelu kood | : | D/E |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Pakendirühm | : | III |
| Klassifitseerimise kood | : | F1 |
| Ohu tunnusnumber | : | 30 |
| Märgistus | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Pakendirühm | : | III |
| Märgistus | : | 3 |
| EmS Kood | : | F-E, S-D |

**IATA (kaubavedu)**

| | | |
|---|---|---|
| Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu) | : | 366 |
| Pakendirühm | : | III |
| Märgistus | : | Flammable Liquids |

**IATA (reisija)**

| | | |
|---|---|---|
| Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu) | : | 355 |
| Pakendamise juhend LQ) | : | Y344 |
| Pakendirühm | : | III |
| Märgistus | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Keskkonnaohtlik | : | ei |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Keskkonnaohtlik | : | ei |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Keskkonnaohtlik | : | ei |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Meresaasteained | : | ei |

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) | : | Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega::<br>Number nimekirjas 3<br><br>Number nimekirjas 75: Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.<br><br>Number nimekirjas 78:<br>Polyacetals, other polyethers and epoxide resins, in primary forms; polycarbonates, alkyd resins, polyallyl esters and other polyesters, in primary forms<br>sünteetiliste polümeeride mikrosfääride (SPM) sisaldus: 75 - 85 %<br>Tarnitud sünteetiliste polümeeride mikroosakeste suhtes kehtivad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa kande 78 tingimused |
| REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). | : | Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57). |
| REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) | : | Ei kohaldata |
| Tuleohutusklass | : | A II: Süttimistemperatuur 21 °C kuni 55 °C, 15 °C juures ei lahustu vees |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. | P5c | TULEOHTLIKUD VEDELIKUD |

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ei kohaldata

## 16. JAGU. Muu teave

Positsioonid, kus võrreldes eelmise versiooniga on tehtud olulisi muudatusi, on tekstikeres esiletõstetud kahe vertikaalse joonega.

**H-lausete täistekst**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H336 | : | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |

**Teiste lühendite täistekst**

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. | : | Tuleohtlikud vedelikud |
| STOT SE | : | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude |
| 2000/39/EC | : | Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas |
| EE OEL | : | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid |
| 2000/39/EC / TWA | : | Piirnormi - 8 tundi |
| 2000/39/EC / STEL | : | Lühiajaline piir töökeskkonnas |
| EE OEL / Piirnorm | : | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul |
| EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm | : | keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; BGW - Bioloogilised Piirväärtused; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); LSPN - Teatatud ohtlike ainete nimekiri (Tšiili); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik

aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave**

| **Segu klassifikatsioon:** | | **Klassifitseerimise protseduur:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Toote andmetel või hinnangul põhinev |
| STOT SE 3 | H336 | Arvutusmeetod |

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

EE / ET