

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



WEICON HP Epoxy Resin

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : WEICON HP Epoxy Resin  
UFI : X9X0-S04E-700X-DUPQ  
Toote kood : 103901  
Värvus : Valge.

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

| Määratud kasutusalaad |
|-----------------------|
| Epoksüvaigu           |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress : msds@weicon.de

### 1.4 Hädaabitelefoni number

Telefoninumber : TRANSPORT / EMERGENCY CONTACT (24h): Tel: ++44 1865 407333 (English)  
Mürgistusteabekeskuse / Poison information telephone number: 16662, calling from  
abroad (+372) 7943 794

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

**Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Hoiatus

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

- Ohulaused** : H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused**
- Vältimine** : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P261 - Vältida auru sissehingamist.  
P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega.
- Reageerimine** : P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.  
P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P337 + P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
- Hoidmine** : Mitterakendatav.
- Kõrvaldamine** : P501 - Kõrvaldada jäätmed vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Ohtlikud koostisosad** : järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700)  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan
- Täiendavad märgistuse elemendid** : Hoiatus! Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
- XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

- Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
- Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Pole teada.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi  | Identifitseerijad   | %         | Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]   | Tüüp        |
|--|---|-----------|--|-------------|
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EÜ: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Indeks: 603-074-00-8 | ≥50 - ≤75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]         |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                           | REACH #: 01-2119454392-40<br>EÜ: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                          | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | [1]         |
| titaandioksiid   | REACH #: 01-2119489379-17   | ≤5        | Carc. 2, H351 (sissehingamisel)  | [1] [2] [*] |

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|                                    |  |    |   |     |
|------------------------------------|--|----|---|-----|
| 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü) butaan | EÜ: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Indeks: 022-006-00-2<br><br>REACH #: 01-2119494060-45<br>EÜ: 219-371-7<br>CAS: 2425-79-8 | <3 | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b> | [1] |
|------------------------------------|--|----|---|-----|

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

[6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

[\*] Klassifitseerimine inhaleeritavate kantserogeenidena kehtib ainult segude kohta, mis viiakse turule pulbrina, mis sisaldavad maatriksis seondumata 1% või rohkem titaandioksiidi osakesi läbimõõduga ≤ 10 µm.

Saadavaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiinitöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

**Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on mürgine vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
halogeenitud ühendid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jaotise sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

### 6.4 Viited muudele jagudele

- : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada mürgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaotise ühildumatuid materjale.

### Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

| Kategooria | Teavitus ja MAPP künniskogus | Ohutusaruande künniskogus |
|------------|------------------------------|---------------------------|
| E2         | 200 tonne                    | 500 tonne                 |

### 7.3 Eriksutus

WEICON HP Epoxy Resin

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

**Soovitused** : Ei ole saadaval.  
**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi | Kokkupuute piirväärtused   |
|-----------------------|--|
| titaandioksiid        | <b>Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).</b><br>PIIRNORM: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundi. |

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

| Toote/koostisosa nimi   | Tüüp | Kokkupuude                  | Väärtus                 | Elanikkond    | Toimed    |
|---|------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) | DNEL | Lühiajaline Suukaudne       | 0.75 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Suukaudne       | 0.75 mg/kg bw/päevas    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 3.571 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 3.571 mg/kg bw/päevas   | Üldelanikkond | Süsteemne |
|   | DNEL | Lühiajaline Nahakaudne      | 8.33 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Nahakaudne      | 8.33 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Lühiajaline Sissehingamisel | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |
|   | DNEL | Pikaajaline Sissehingamisel | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Töötajad      | Süsteemne |

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

|  |  |                             |                           |               |           |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|---------------|-----------|
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 6.25 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 8.7 mg/m <sup>3</sup>     | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 29.39 mg/m <sup>3</sup>   | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 62.5 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 104.15 mg/kg bw/päevas    | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DMEL<br>(tuletatud minimaalne toimetase) | Lühiajaline Nahakaudne      | 0.0083 mg/cm <sup>2</sup> | Töötajad      | Kohalik   |
| titaandioksiid   | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 10 mg/m <sup>3</sup>      | Töötajad      | Kohalik   |
| 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan  | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 700 mg/kg bw/päevas       | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Suukaudne       | 0.33 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 1.16 mg/m <sup>3</sup>    | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 3.33 mg/kg bw/päevas      | Üldelanikkond | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Sissehingamisel | 4.7 mg/m <sup>3</sup>     | Töötajad      | Süsteemne |
|  | DNEL                                     | Pikaajaline Nahakaudne      | 6.66 mg/kg bw/päevas      | Töötajad      | Süsteemne |

### PNECid

Ükski PNEC pole kättesaadav.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### **Asjakohane tehniline kontroll**

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

#### **Isiklikud kaitsemeetmed**

##### **Hügieenimeetmed**

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid.
- Naha kaitsmine**
- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Soovitavad : 1-4 tundi (läbikulumise aeg): nitrilikummi ; 4-8 tundi (läbikulumise aeg): Viton®/butüülkummi
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad : orgaanilise auru (Tüüp AX) ja tolmu kurn
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : alge.
- Lõhn** : Iseloomustus.
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : Ei ole saadaval.
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Ei ole saadaval.
- Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.
- Leekpunkt** : Suletud tiigli: >100°C (>212°F)
- Ilesüttimistemperatuur** : Mitterakendatav.
- Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.
- pH** : Mitterakendatav.
- Viskoossus** : Dünaamiline: >0 mPa·s
- Lahustuvus(ed)** : Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
- Lahustuvus vees** : Ei ole saadaval.
- Seguneb veega** : Ei.
- Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.

**Aururõhk** :



## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

| Koostisosa nimetus   | Aururõhk temperatuuril 20 °C |       |        | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|--|------------------------------|-------|--------|------------------------------|-----|--------|
|  | mm Hg                        | kPa   | Meetod | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| 1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü) butaan   | <18.75                       | <2.5  | EU A.4 |                              |     |        |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 0.62                         | 0.083 | EU A.4 |                              |     |        |
| Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin  | 0                            | 0     | EU A.4 |                              |     |        |

- Aurustumiskiirus** : Ei ole saadaval.  
**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.  
**Tihedus** : 1.6 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]  
**Auru tihedus** : Ei ole saadaval.  
**Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.  
**Oksüdeerivus** : Ei ole saadaval.  
**Osakeste omadused**  
**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

### 9.2 Muu teave

- SADT** : Ei ole saadaval.  
**SAPT** : Ei ole saadaval.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

| Toote/koostisosa nimi              | Tulemus         | Liik   | Annus      | Kokkupuude |
|------------------------------------|-----------------|--------|------------|------------|
| 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü) butaan | LD50 Nahakaudne | Küülik | 1130 mg/kg | -          |
|                                    | LD50 Suukaudne  | Rott   | 1134 mg/kg | -          |

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Ägeda mürgituse hinnangud

| Teekond                | ATE väärtus |
|------------------------|-------------|
| Nahakaudne             | 45200 mg/kg |
| Sissehingamine (aurud) | 440 mg/l    |

#### Ärritus/söövitus

| Toote/koostisosa nimi  | Tulemus                  | Liik                 | Tulemus | Kokkupuude      | Vaatlus           |
|--|--------------------------|----------------------|---------|-----------------|-------------------|
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A- (epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) | Silmad - Nõrk ärritaja   | Küülik               | -       | 100 mg          | -                 |
|  | Nahk - Mõõdukas ärriti   | Küülik               | -       | 24 tundi 500 uL | -                 |
|  | Nahk - Tugev ärritaja    | Küülik               | -       | 24 tundi 2 mg   | -                 |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                           | Nahk - Nõrk ärritaja     | Küülik               | -       | 24 tundi 500 uL | -                 |
|  | titaandioksiid           | Nahk - Nõrk ärritaja | Inimese | -               | 72 tundi 300 ug l |
| 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü) butaan   | Silmad - Mõõdukas ärriti | Küülik               | -       | 100 mg          | -                 |
|  | Nahk - Mõõdukas ärriti   | Küülik               | -       | 24 tundi 10 mg  | -                 |

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Ülitundlikkus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Mutageensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Kantserogeensus

On täheldatud, et selle toote kantserogeenne oht tekib tolmu sissehingamisel sellistes kogustes, mis põhjustab osakeste kliirensi mehhanismide olulist kahjustamist kopsus.

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Reproduktiivtoksilisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

#### Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

- Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.
- Üldine** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.
- Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Muu teave** : Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

| Toote/koostisosa nimi | Tulemus   | Liik  | Kokkupuude |
|-----------------------|---|---|------------|
| titaandioksiid        | Akuutne(äge) LC50 3 mg/l Magevesi               | Koorikloomad - Ceriodaphnia dubia - Vastsündinu | 48 tundi   |
|                       | Akuutne(äge) LC50 6.5 mg/l Magevesi             | Dafnia - Daphnia pulex - Vastsündinu            | 48 tundi   |
|                       | Akuutne(äge) LC50 >1000000 µg/l Mereakvatoorium | Kala - Fundulus heteroclitus                    | 96 tundi   |

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|---|--------------------|-----|----------|
| järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin); epoksüvaik (arvkeskmine molekulmass ≤ 700) | 2.64 kuni 3.78     | 31  | madal    |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                          | 2.7                | -   | madal    |
| 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü) butaan  | -0.269             | -   | madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : Ei ole saadaval.

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

| Jäätmekood | Jäätmete tähistus   |
|------------|---|
| 08 04 09*  | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed |







#### Pakend

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

| Pakenditüüp | Euroopa jäätmenimistu (EWC)                               |
|-------------|---|
| 15 01 10*   | Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid |

**Erilised ettevaatusabinoud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

### 14. JAGU. Veonõuded

|                                     | ADR/RID   | IMDG  | IATA  |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>14.1 ÜRO number</b>              | UN3082  | UN3082  | UN3082  |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> | 9<br><br> | 9<br><br>               | 9<br><br>           |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>             | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>           | Jah.<br>Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                    | Jah.  | Jah.  |

#### Lisateave

## 14. JAGU. Veonõuded

- ADR/RID** : See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤5 l või ≤5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.  
**Ohu identifitseerimise number** 90  
**Piiratud kogus** 5 L  
**Erisätted** 274, 335, 601, 375  
**ADR Classification Code:** M6
- IMDG** : See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤5 l või ≤5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 kuni 4.1.1.8 üldsätetele.  
**Õnnetusjuhtumi plaan** F-A, S-F  
**Erisätted** 274, 335, 969
- IATA** : See toode ei ole reguleeritud kui ohtlik kaup, kui teda transportida kogustes ≤5 l või ≤5 kg, eeldusel et pakendid vastavad osade 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8. üldsätetele.  
**Koguseline piirang** Reisi- ja kaubalennuk: 450 L. Pakkimise instruksioonid: 964. Ainult kaubalennuk: 450 L. Pakkimise instruksioonid: 964. Piiratud kogused - reisilennuk: 30 kg. Pakkimise instruksioonid: Y964.  
**Erisätted** A97, A158, A197
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega** : Ei ole saadaval.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

##### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

###### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

###### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud** : Mitterakendatav.

##### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

##### Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

##### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

**LOÜ sisaldus** : 2.73 %

**VOC (g/L)** : 43.68

### Seveso Direktiiv

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

### Ohu kriteeriumid

#### Kategooria

E2

### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelava keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

### Inventariloend

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Austraalia</b>           | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Kanada</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Hiina</b>                | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Euroopa</b>              | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Jaapan</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Uus-Meremaa</b>          | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Filipiinid</b>           | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Korea Vabariik</b>       | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Taivan</b>               | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Türgi</b>                | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |
| <b>Ameerika Ühendriigid</b> | : Kõik komponendid on aktiivsed või kehtib nende suhtes erand. |
| <b>Vietnam</b>              | : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.              |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

WEICON HP Epoxy Resin

## 16. JAGU. Muu teave

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

### **Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifikatsioon        | Põhjendus            |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Kalkulatsioonimeetod |
| Eye Irrit. 2, H319      | Kalkulatsioonimeetod |
| Skin Sens. 1, H317      | Kalkulatsioonimeetod |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Kalkulatsioonimeetod |

### **Lühendatud H-lausetega täistekst**

|      |   |
|------|---|
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik.                   |
| H315 | Põhjustab nahaärritust.                       |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.            |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.           |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik.                     |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

### **Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria |
| Carc. 2           | KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria                             |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria        |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria        |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                       |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                     |

**Trükkimiskuupäev** : 11.01.2022

**Väljaandmiskuupäev/** : 11.01.2022

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : 14.12.2021

**Versioon** : 4.01

### **Märkus lugejale**

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.