



## 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** KW Haalaripesu  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
**UFI:** 2W40-90UE-600S-JYNC
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Pesuaine rõivaste puhastamiseks. Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja/tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:**  
Kemvit Oy  
Bastintie 303  
68410 Alaveteli - Finland  
Tel.: +358 40 773 0086  
info@kemvit.fi  
www.kemvit.fi
- 1.4 Hädaabitelefon number :** Hädaabi tel. 112 ja Mürgistusteabekeskuse tel. 16662

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE \*\*

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318  
Met. Corr. 1: Metalli söövitavad ained ja segud, 1. ohukategooria, H290  
Skin Corr. 1B: Nahasöövitav/-ärritus; 1.B ohukategooria, H314  
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335
- 2.2 Märkistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Ettevaatust**  
  
**Ohulaused:**  
Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle.  
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
**Hoiatuslaused:**  
P234: Hoida üksnes originaalpakendis.  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsejalatseid.  
P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele .  
**Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**  
Sodium metasilicate pentahydrate (CAS: 10213-79-3); Alcohols, C12-14, ethoxylated (>= 2.5 EO) (CAS: 68439-50-9); Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts (CAS: 68411-30-3); naatriumhüdrosiid (CAS: 1310-73-2)  
**Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):**  
49,05 % (suukaudne) protsenti segust koosneb koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada  
**UFI:** 2W40-90UE-600S-JYNC
- 2.3 Muud ohud:**

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE \*\* (jätkub)

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele  
Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA \*\*

## 3.1 Ained:

Mittekohaldatav

## 3.2 Segud:

**Keemikaali kirjeldus:** Orgaanilistel ainetel põhinev aluseline segu

**Komponendid:**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine                                                                          | Keemiline nimetus / klassifikatsioon                                          |                                                                                                  | Kont.                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 10213-79-3<br>EÜ: 600-279-4<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119449811-37-XXXX | <b>Sodium metasilicate pentahydrate<sup>(1)</sup></b>                         | Ise klassifitseeritud                                                                            | <b>30 - &lt;60 %</b> |
|                                                                                             | Määrus nr 1272/2008                                                           | Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust                           |                      |
| CAS: 497-19-8<br>EÜ: 207-838-8<br>Indeks: 011-005-00-2<br>REACH: 01-2119485498-19-XXXX      | <b>naatriumkarbonaat<sup>(1)</sup></b>                                        | ATP CLP00                                                                                        | <b>15 - &lt;30 %</b> |
|                                                                                             | Määrus nr 1272/2008                                                           | Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus                                                                     |                      |
| CAS: 68439-50-9<br>EÜ: Mittekohaldatav<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: Mittekohaldatav | <b>Alcohols, C12-14, ethoxylated (&gt;= 2.5 EO)<sup>(1)</sup></b>             | Ise klassifitseeritud                                                                            | <b>1 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                             | Määrus nr 1272/2008                                                           | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Ettevaatust                                          |                      |
| CAS: 68411-30-3<br>EÜ: 270-115-0<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119489428-22-XXXX | <b>Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<sup>(1)</sup></b> | Ise klassifitseeritud                                                                            | <b>1 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                             | Määrus nr 1272/2008                                                           | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Ettevaatust |                      |

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

**Muu teave:**

| Identifitseerimine                                                                  | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (>= 2.5 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | % (w/w) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>1<= % (w/w) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskarti.

**Pärast sissehingamist:**

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

**Pärast kokkupuudet nahaga:**

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

**Pärast silma sattumist:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

**Pärast allaneelamist/sissehingamist:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, sest see võib toote maost väljumisel seedekulgla limaskestast kahjustada ning sattuda hingamisteedesse. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Laske kannatanul puhata.

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

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

**4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

**5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Tulekustutusvahendid:****Sobivad kustutusvahendid:**

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteemi käsitlevatele õigusaktidele.

**Sobimatud kustutusvahendid:**

Ei ole asjakohane

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

**6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:****Tavapersonal:**

Pühkige või kühveldage toode kokku või teisaldage see muul viisil mahutisse korduvaks kasutamiseks (soovitatav) või kõrvaldamiseks

**Päästetöötajad:**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale. Hoidke toodet eemal kanalisatsioonist, pinnaveest ja põhjaveest.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

On soovitatav:

Pühkige või kühveldage toode kokku või teisaldage see muul viisil mahutisse korduvaks kasutamiseks (soovitatav) või kõrvaldamiseks

**6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt punktid 8 ja 13.



## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

## A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

## B.- Tehnilised soovitusused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Kuna toode pole süttiv, ei põhjusta tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes tuleohtu.

## C.- Tehnilised soovitusused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

## D.- Tehnilised soovitusused keskkonnanarkide vältimiseks

Kasutage eelistatavalt vaakumpuhastust. Arvestades toote ohtlikkust sissehingamisel, pole soovitatav kasutada mistahes puhastusmeetodit, mis hõlmab tootega kokkupuudet antud viisil (nt pühkimine jne)

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

## A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Hoida jahedas, kuivas ja õhuliikuvusega kohas

## B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

## 7.3 Eriksutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

## 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökohal piirnorme tuleb töökohal jälgida:

Tolm (anorgaaniline): kogu tolmu 10 mg/m<sup>3</sup> // peentolmu 5 mg/m<sup>3</sup>. Orgaaniline kogu tolmu 10 mg/m<sup>3</sup>. Orgaanilise ja anorgaanilise tolmu segu sisaldus ei tohi olla üle 5 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kokkupuute ohjamine:

## A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märkis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

## B.- Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kütsealase kokkupuute piirnorme.

## C.- Käte erikaitse

| Joonis                                                                                                            | Isikukaitsevahend                     | Märgistamine                                                                        | CEN-standard | Märkused                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kaitsekindad kohustuslikud | Kaitsekindad väiksemate riskide vastu |  |              | Mistahes kvaliteedi vähenemise ilmingu korral vahetage kindad välja. Pikema kokkupuute korral tootega on professionaalsetel / tööstuslikel kasutajatel soovitatav kasutada kindaid CE III, vastavalt normidele EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

## D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis                                                                                                       | Isikukaitsevahend                                            | Märgistamine                                                                        | CEN-standard                    | Märkused                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Näokaitse kohustuslik | Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhistele. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav. |

## E.- Kehakaitse



## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Joonis | Isikukaitsevahend             | Märgistamine | CEN-standard      | Märkused                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Tööriivad                     |              |                   | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööriivaid, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega. |
|        | Libisemisvastased tööjalatsid |              | EN ISO 20347:2012 | Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööjalatseid, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega.                                               |

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

| Erakorraline meede | Standardid                                      | Erakorraline meede | Standardid                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|
|                    | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |                    | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |
| Avariidušš         |                                                 | Silmapesukohad     |                                                |

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

**Lenduvad orgaanilised ühendid:**

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| LOÜ (tarne):                   | 0 % kaal                    |
| LOÜ tihedus: 20 °C:            | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | Ei ole asjakohane           |
| Keskmine molekulmass:          | Ei ole asjakohane           |

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:**

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

**Välimus:**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Tahke aine          |
| Välimus :                    | Pulbriline          |
| Värvus:                      | Valge               |
| Lõhn :                       | Spetsiifiline       |
| Lõhnalävi:                   | Ei ole asjakohane * |

**Volatiilsus:**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik: | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 20 °C:                     | Ei ole asjakohane * |
| Aururõhk 50 °C:                     | Ei ole asjakohane * |
| Aurustumiskiirus 20 °C:             | Ei ole asjakohane * |

**Toote kirjeldus:**

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tihedus 20 °C:                   | Ei ole asjakohane * |
| Suhteline tihedus 20 °C:         | 0,9                 |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C:   | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Kontsentratsioon:                | Ei ole asjakohane * |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| pH:                                   | 11,5                |
| Auru tihedus 20 °C:                   | Ei ole asjakohane * |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvus vees: 20 °C:               | Ei ole asjakohane * |
| Lahustuvusnäitajad:                   | Vees lahustuv       |
| Lagunemistemperatuur:                 | Ei ole asjakohane * |
| Sulamis-/külmumispunkt :              | Ei ole asjakohane * |

**Tuleohtlikkus:**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Leekpunkt:                   | Mittekohaldatav     |
| Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole asjakohane * |
| Isesüttimistemperatuur:      | Ei ole asjakohane * |
| Alumine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane * |
| Ülemine süttivuspiir:        | Ei ole asjakohane * |

**Plahvatusohtlikkus (Tahke aine):**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Alumine plahvatuspiir: | Ei ole asjakohane * |
| Ülemine plahvatuspiir: | Ei ole asjakohane * |

**Osakeste omadused:**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Ekvivalentdiameetri mediaan: | Ei ole asjakohane * |
|------------------------------|---------------------|

**9.2 Muu teave:****Teave füüsiliste ohtude klasside kohta:**

|                                                                             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Plahvatusohtlikkus:                                                         | Ei ole asjakohane *          |
| Oksüdeerivus:                                                               | Ei ole asjakohane *          |
| Metalle söövitavad ained:                                                   | H290 Võib söövitada metalle. |
| Põlemiskuumus:                                                              | Ei ole asjakohane *          |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane *          |

**Muud ohutuspäitajad:**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Pindpinevus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumispäitaja:    | Ei ole asjakohane * |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus | Niiskus    |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Ei kohaldu           | Ei kohaldu       | Ei kohaldu        | Ei kohaldu    | Ei kohaldu |

**10.5 Kokkusobimatud materjalid :**

| Happed      | Vesi                  | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud       |
|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| Ettevaatust | Vältige otsesest mõju | Ettevaatust             | Ei kohaldu         | Ei kohaldu |

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)**

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008:**

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

**A- Allaneelamine (akuutne mõju):**

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletusi; sööbib läbi igas paksuses kanga. Lisateavet nahaga kokkupuutumise kohta vt jaotisest 2.

**B- Sissehingamine (akuutne mõju):**

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskestade kudedele ja ülemistele hingamisteedele.

**C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):**

- Kokkupuude nahaga: Lisaks võib ilmuda kokkupuude nahaga, sest igas paksuses rõivad võivad hävineda, mis põhjustab põletusi. Lisateavet kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

**D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):**

- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- IARC: Ei ole asjakohane
- Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**E- Sensibiliseerivad mõjud:**

- Hingamisteede kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:**

Põhjustab hingamisteede ärritust, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteed.

**G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:**

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**H- Hingamiskahjustus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

| Identifitseerimine                                                                           | Äge mürgisus         |                   | Liik |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------|
| naatriumkarbonaat<br>CAS: 497-19-8<br>EÜ: 207-838-8                                          | LC50 suu kaudu       | 2800 mg/kg        | Rott |
|                                                                                              | LD50 naha kaudu      | Ei ole asjakohane |      |
|                                                                                              | LC50 sissehingamisel | Ei ole asjakohane |      |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>CAS: 68411-30-3<br>EÜ: 270-115-0 | LC50 suu kaudu       | 1260 mg/kg        | Rott |
|                                                                                              | LD50 naha kaudu      | Ei ole asjakohane |      |
|                                                                                              | LC50 sissehingamisel | Ei ole asjakohane |      |

## Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):

| ATE mix        |                                | Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Suukaudne      | 28247,03 mg/kg (Arvutusmeetod) | 49,05 %                                        |
| Naha kaudu     | >2000 mg/kg (Arvutusmeetod)    | Mittekohaldatav                                |
| Sissehingamine | >5 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod)  | Mittekohaldatav                                |

## 11.2 Teave muude ohtude kohta:

## Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

## Muu teave

Ei ole asjakohane

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\*

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

## 12.1 Toksilisus:

## Äge mürgisus:

| Identifitseerimine                                                                           | Kontsentratsioon |                       | Liigid                    | Liik       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|------------|
| naatriumkarbonaat<br>CAS: 497-19-8<br>EÜ: 207-838-8                                          | LC50             | 740 mg/L (96 h)       | Gambusia affinis          | Kala       |
|                                                                                              | EC50             | 265 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Koorikloom |
|                                                                                              | EC50             | Ei ole asjakohane     |                           |            |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (>= 2.5 EO)<br>CAS: 68439-50-9<br>EÜ: Mittekohaldatav          | LC50             | >10 - 100 mg/L (96 h) |                           | Kala       |
|                                                                                              | EC50             | >10 - 100 mg/L (48 h) |                           | Koorikloom |
|                                                                                              | EC50             | >10 - 100 mg/L (72 h) |                           | Vetikas    |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>CAS: 68411-30-3<br>EÜ: 270-115-0 | LC50             | 1,67 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       | Kala       |
|                                                                                              | EC50             | 2,9 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Koorikloom |
|                                                                                              | EC50             | 29 mg/L (96 h)        | Selenastrum capricornutum | Vetikas    |

## Krooniline mürgisus:

| Identifitseerimine                                                                        | Kontsentratsioon |           | Liigid              | Liik       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>CAS: 68411-30-3 EÜ: 270-115-0 | NOEC             | 0,23 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Kala       |
|                                                                                           | NOEC             | 1,18 mg/L | Daphnia magna       | Koorikloom |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

## Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine                                                                           | Lagunevus |                   | Bioloogiline lagunemine |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>CAS: 68411-30-3<br>EÜ: 270-115-0 | BHT5      | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon        | 34,3 mg/L |
|                                                                                              | Kood      | Ei ole asjakohane | Ajavahemik              | 29 päeva  |
|                                                                                              | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane | % biolagunev            | 89 %      |

## 12.3 Bioakumulatsioon :

## Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine                                                                           | Bioakumulatsiooni potentsiaal |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>CAS: 68411-30-3<br>EÜ: 270-115-0 | BCF                           | 2     |
|                                                                                              | Pow log                       | 3,32  |
|                                                                                              | Potentsiaal                   | Madal |



## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE \*\* (jätkub)

### 12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

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

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

| Kood      | Kirjeldus | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------|
| 20 01 15* | Leelised  | Ohtlik                                           |

#### Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP8 Söövitav

#### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

#### Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

## 14 JAGU: VEONÕUDED

### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2021 ja RID 2021 alusel:



**14.1 ÜRO number või ID number:** UN3263

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, (Sodium metasilicate pentahydrate)

**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8

**Sildid:** 8

**14.4 Pakendirühm:** II

**14.5 Keskkonnaohud :** Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Erimäärused: 274

Tunneli piirangu kood: E

Füüsikalised-keemilised omadused: vt 9 jagu

Piiratud koguses: 1 kg

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 40-20 alusel:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3263  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, (Sodium metasilicate pentahydrate)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 8  
 Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Merd saastav:** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Erimääruused: 274  
 EmS-koodid: F-A, S-B  
 Füüsikalised-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 1 kg  
 Segregatsioonirühm: SGG18  
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

**Ohtlike kaupade lennutransport:**

IATA/ICAO 2022 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3263  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:** SÖÖBIV TAHKE AINE, ALUSELINE, ORGAANILINE, (Sodium metasilicate pentahydrate)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id):** 8  
 Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnaohud:** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Füüsikalised-keemilised omadused: vt 9 jagu  
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** Ei ole asjakohane

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:**

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

**Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta:**

Selle määruse kohaselt vastab toode järgmisele:

Segus sisalduvad tensoaktiivsed ained vastavad biolagunevuskriteeriumidele kooskõlas määrusega (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta. Seda tõendav teave on kättesaadav liikmesriikide asjaomastele asutustele ja seda näidatakse neile nõudmisel või detergentide tootja nõudel.

**Koostise märgistamine:**

| Koostisosa                       | Kontsentratsiooni intervall |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Fosfaadid                        | 15 ≤ % (w/w) < 30           |
| Anioonsed pindaktiivsed ained    | % (w/w) < 5                 |
| Katioonsed pindaktiivsed ained   | % (w/w) < 5                 |
| Mitteioonsed pindaktiivsed ained | % (w/w) < 5                 |

**Seveso III:**

Ei ole asjakohane

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

**Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):**

Ei ole asjakohane

**Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:**

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

**Muud õigusaktid:**

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtsajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1223/2009, 30. november 2009, kosmeetikatoodete kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta

Komisjoni määrus (EÜ) nr 907/2006, 20. juuni 2006, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle III ja VII lisa kohandamiseks

Komisjoni määrus (EÜ) nr 551/2009, 25. juuni 2009, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle V ja VI lisa (pindaktiivsete ainete erand) kohandamiseks

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

## 16 JAGU: MUU TEAVE \*\*

**Ohutuskaartidega seotud seadused:**

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhise).

**Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :**

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (3 JAGU, 12 JAGU):

- Lisatud sisu
  - Alcohols, C12-14, ethoxylated ( $\geq 2.5$  EO) (68439-50-9)
- Eemaldatud sisu
  - Alcohols, C12-14, ethoxylated ( $\geq 2.5$  EO) (68439-50-9)

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):

- Ohulaused
- Hoiatuslaused

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H290: Võib söövitada metalle.

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.

STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Klassifitseerimise kord:**



## 16 JAGU: MUU TEAVE \*\* (jätkub)

Eye Dam. 1: Arvutusmeetod  
STOT SE 3: Arvutusmeetod  
Skin Corr. 1B: Arvutusmeetod

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Akronüümid ja lühendid:**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon  
KHT: Keemiline hapnikutarve  
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
BCF: biokontsentratsiooni tegur  
LD50: surmav annus 50  
LC50: surmav kontsentratsioon 50  
EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoovesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
Kont.: Kontsentratsioon  
UFI: unikaalne koostise tähis  
IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

**\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga**

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-