

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : GREASE speed  
 UFI : 8P3G-A0MK-V00G-4YH0

**1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Aine/ segude kasutamine : Puhastusaine  
 Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühingu : Tana Chemie GmbH  
 Rheinallee 96  
 55120 Mainz  
 Telefon : +49613196403  
 Telefax : +4961319642526  
 E-maili aadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
 Vastutaja/koostaja  
 Vastutav isik : tootearendus/tooteohutus

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112

EU: 112

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segude klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Nahasöövitus, Kategooria 1B

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

: P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Ettevaatusabinõud:**

P260

Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

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.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme  
minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada  
kontaktlaätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid  
on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310  
Võtta viivitamata ühendust  
MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt  
õmbertöötamisväärsate materjalide kogumisse.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

naatriumhüdroksiid

**Lisamärgistus:**

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

**2.3 Muud ohud**

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

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

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

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

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Pindaktiivsete ainete vesilahus.

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus            | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise number    | Klassifikatsioon                                                                            | Kontsentratsioon<br>(% w/w) |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sodiumsilicate, pentahydrate | 10213-79-3<br><br>01-2119449811-37                         | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335            | >= 1 - < 3                  |
| naatriumhüdroksiid           | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>konkreetsed sisaldused | >= 1 - < 2                  |

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

|                                                                 |              |                                                                                                                                                                       |                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                 |              | piirväärtus<br>Skin Corr. 1A; H314<br>$\geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$2 - < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315<br>$0,5 - < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319<br>$0,5 - < 2\%$ |                |
| Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride | 1554325-20-0 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                         | $\geq 1 - < 3$ |

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

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Konsulterida arstiga.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.  
Tugeva mõju korral konsulterida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Pesta seebi ja rohke veega.  
Kiire arstiabi on vajalik kui naha söövitushaav ei parane.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Mitte juua piima või alkoholseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

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

- Sümptomid : söövitav toime  
Ärritus
- Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

- Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse poole.

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

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse  
peamised ohud vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.  
tuletõrjujatele

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta  
kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale  
seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
ettevaatusabinõud Tagada piisav ventilatsioon.  
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse  
kanalisatsioonisüsteemi.

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

Puhastusmeetodid : Neutraliseerida happega.  
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat,  
universaalset sidujat või saepuru).  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine"., Oma siseriikliku  
määruse leidmiseks vt 15 osa.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul.

Soovitused tulekahju ja : Harilikud tulekaitsevahendid.  
plahvatuse vältimiseks

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

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

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad : Puhastusaine

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

| Komponendid, osad                             | CAS-Nr.          | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid | Alused |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|--------|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution) | Pole määratletud | Piirnorm                        | 1 mg/m3              | EE OEL |
|                                               |                  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 2 mg/m3              | EE OEL |

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

| Kemikaali nimetus                  | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele    | Väärtus    |
|------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|------------|
| Sodiumsilicate, pentahydrate       | Tarbijad      | Oraalne          | Pikaajaline süsteemne toime | 0,74 mg/kg |
|                                    | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 6,22 mg/m3 |
|                                    | Tarbijad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 1,55 mg/m3 |
|                                    | Töötajad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 1,49 mg/kg |
|                                    | Tarbijad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 0,74 mg/kg |
| sodium hydroxide, sodium hydroxide | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime   | 1,0 mg/m3  |

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

| (Solution) |          |                |                                                        |                       |
|------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|            | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Töötajad | Sissehingamine | lühiajaline kokkupuude, Paikne toime, süsteemne toime  | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Tarbijad | Sissehingamine | Pikaajaline kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Tarbijad | Sissehingamine | lühiajaline kokkupuude, Paikne toime, süsteemne toime  | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Tarbijad | Allaneelamine  | Pikaajaline kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime | 25 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Kemikaali nimetus            | keskkonnavaldkond    | Väärtus   |
|------------------------------|----------------------|-----------|
| Sodiumsilicate, pentahydrate | Magevesi             | 7,5 mg/l  |
|                              | Merevesi             | 1 mg/l    |
|                              | intermittent release | 7,5 mg/l  |
|                              | STP                  | 1000 mg/l |

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrilkkummist, kategooria III vastavalt EN 374.

Märkused : Kui tootja on andnud toote kohta ajalised omaduste muutumised ja spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus), tuleb nedega arvestada.

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

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

Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus.

Hingamisteede kaitsmine : Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

Soovitav filtri tüüp:

ABEK-P3-filter

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

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                             | : vedel                                    |
| Värv, värvus                                 | : värvitu                                  |
| Lõhn                                         | : iseloomulik                              |
| Sulamis-/külmumispunkt                       | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                  | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Süttivus (vedelikud)                         | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Alumine plahvatuspiir                        | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Ülemine plahvatuspiir                        | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Leekpunkt                                    | : ei sütti                                 |
| Süttimistemperatuur                          | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Lagunemistemperatuur                         | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| pH                                           | : ca. 13,0, 100 % juures 20 °C             |
| Viskoossus, dünaamiline                      | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Viskoossus, kinemaatiline                    | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Lahustuvus vees                              | : lahustuv                                 |
| Lahustuvus teistes lahustites                | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)               | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Aururõhk                                     | : Andmed ei ole kättesaadavad              |
| Tihedus                                      | : ca. 1,045 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C |

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

|                       |   |                             |
|-----------------------|---|-----------------------------|
| Suhteline tihedus     | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Õhu suhteline tihedus | : | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Osakeste omadused     | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**9.2 Muu teave**

mitte

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

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Andmed ei ole kättesaadavad

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

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

Meie ettevõtte keeldub rangelt loomkatsetest.  
Meie ettevõtte ei telli lõpptoote ega selle koostisosade loomkatseid.  
EL seadusandluse (REACH määrus) tõttu on ainete tootjad või EL-i importijad siiski kohustatud testima aineid enne turule toomist nende mõju suhtes inimeste tervisele ja keskkonnale. Need sunniviisilised testid on osaliselt teostatud aastakümneid tagasi.

**Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

**Komponendid, osad:****Sodiumsilicate, pentahydrate****10213-79-3:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.152 - 1.349 mg/kg  
Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 2,06 mg/l  
Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

**naatriumhüdroksiid****1310-73-2:**

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

**Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): &gt; 300 - 2.000 mg/kg

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

**Komponendid, osad:****naatriumhüdroksiid****1310-73-2:**

Tulemus : Sööbiv

**Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

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

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

**Komponendid, osad:****naatriumhüdroksiid****1310-73-2:**

Tulemus : Sööbiv

**Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

**Mutageensus sugurakkudele**

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

**Komponendid, osad:****Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus : Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus : Mitte hinnatud

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

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

**Lisateave****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Sodiumsilicate, pentahydrate****10213-79-3:**Mürgine toime kaladele : LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l  
Toime aeg: 96 hMürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.700 mg/l  
Toime aeg: 48 h

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): 33 - 189 mg/l  
Toime aeg: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 125 mg/l  
Toime aeg: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 76 mg/l  
Toime aeg: 24 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 40,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 76 mg/l  
Toime aeg: 24 h

EC50 (Ceriodaphnia (vesikirp)): 40,4 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: Immobiliseerimine

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakter)): 22 mg/l  
Toime aeg: 15 min

**Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Kala): > 10 - 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h

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

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

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

Biodegradatsioon : Märkused: Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määrides nr.648/2004.

**Komponendid, osad:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Biolagunduv  
Märkused: Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

**Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus  
Meetod: OECD 301 D

**GREASE speed**

WM 0712697

Muu number: 0712697

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Bioakumulatsioon

: Liigid: Kala

Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow &lt;= 4).

**Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Bioakumulatsioon

: Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

**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.

**Komponendid, osad:****Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride****1554325-20-0:**

Hindamine

: Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).. Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine

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

**12.7 Muu kahjulik mõju****Toode:**

Ökoloogiline lisateave

: Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode

: Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.  
Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.  
Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend

: Tühjendada jääkidest.  
Hävitada kui kasutamata toodet.  
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

Jäätme kood

Euroopa Jäätmekataloog  
20 01 29\*

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR : 1760  
 IMDG : 1760  
 IATA : 1760

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR : SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S.  
 (naatriumhüdroksiid)  
 IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
 (sodium hydroxide)  
 IATA : Corrosive liquid, n.o.s.

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR : 8  
 IMDG : 8  
 IATA : 8

**14.4 Pakendirühm**

ADR  
 Klassifitseerimise kood : C9  
 Pakendamise grupp : II  
 Ohu tunnusnumber : 80  
 Märgistus : 8  
 Tunnelikeelu kood : (E)  
 IMDG  
 Pakendamise grupp : II  
 Märgistus : 8  
 EmS Number : F-A, S-B  
 IATA  
 (kaubavedu) : Corrosive liquid, n.o.s.  
 Pakendamise grupp : II  
 Märgistus : 8

**14.5 Keskkonnaohud**

ADR  
 Keskkonnaohtlik : ei  
 IMDG  
 Meresaasteained : ei  
 IATA  
 Keskkonnaohtlik : ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

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

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega  
 Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : Mitte kasutatav  
 turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

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

Lenduvate orgaaniliste ühendite : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv  
 (LOÜ) sisaldus 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse  
 kompleksne vältimine ja kontroll)  
 ajakohastama: Mitte kasutatav

vastavalt detergentide : <5% katioonsed pindaktiivsed ained, mitteioonsed pindaktiivsed  
 määrusele EK 648/2004 ained

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetähtsust**

H290 : Võib söövitada metalle.  
 H302 : Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H315 : Põhjustab nahaärritust.  
 H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Teiste lühendite tähtsust**

Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
 Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
 Met. Corr. : Metalle söövitavad ained  
 Skin Corr. : Nahasöövitus  
 Skin Irrit. : Nahaärritus  
 STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
 EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid  
 EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või  
 tööpäeva jooksul  
 EE OEL / Lühiajalise kokkupuute : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus  
 piirnorm sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

**GREASE speed****WM 0712697****Muu number: 0712697**

Variant 8.4

Paranduse kuupäev 22.07.2026

Trükkimise kuupäev 29.07.2026

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; 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 ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tööturvise ja tööhutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal 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; TECL - 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:**

Skin Corr. 1B

H314

**Klassifitseerimise protseduur:**

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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET