

GREASE perfect 2x5 l**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Kauba nimetus : GREASE perfect 2x5 l
 UFI : 4GU3-V0G3-600T-UKJM

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

Aine/ segu 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
 Vatutav isik : tootearendus/tooteohutus

1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112

EU: 112

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

Silmade ärritus, Kategooria 2

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

: P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P260

Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme

GREASE perfect 2x5 l**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

P337 + P313

minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Jäätmete käitlemine:

P501

Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt õmbertöötamisväärsate materjalide kogumisse.

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, mille 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, mille 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, mille 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. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Octan-1-ol, ethoxylated	27252-75-1 500-058-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Etanool	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 3
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
2,2',2"-nitriilotriethanol	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31		>= 1 - < 3

GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

Muu number: 0712574

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Üldine nõuanne | : | Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulteerida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile. |
| Sissehingamisel | : | Minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Kokkupuutel nahaga | : | Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Pesta seebi ja rohke veega.
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga. |
| Silma sattumisel | : | Kaitsta vigastamata silma.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga. |
| Allaneelamisel | : | Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Olla meditsiinipersonali valve all. |

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- | | | |
|-----------|---|-----------------------------------|
| Sümptomid | : | Ärritus |
| Ohud | : | Informatsioon ei ole kättesaadav. |

4.3 Märgede 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 kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. |
|--------------------------|---|---|

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- | | | |
|--|---|---|
| Tule kustutamisel esinevad peamised ohud | : | tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse. |
| Toote ohtlikkus põlemisel | : | Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada |

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- | | | |
|---|---|---|
| Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele | : | Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. |
| Lisateave | : | Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale |

GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

Muu number: 0712574

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
ettevaatusabinõud Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

6.3 Tökestamis- 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 kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

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. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Puhastusaine
eriotstarbelised kasutusala

GREASE perfect 2x5 l**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2,2',2"-nitrilotriethanol	Pole määratletud	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	10 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Sensibiliseerivad ained				
ethanol	Pole määratletud	Piirnorm	500 ppm 1.000 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
2,2',2"-nitrilotriethanol	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6,3 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	3,1 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,25 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	13 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	5 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,25 mg/m ³
ethanol	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1900 mg/m ³

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	950 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	343 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	950 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	206 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	114 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	87 mg/kg
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge kohalik toime	950 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	55 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	55 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	15000 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	7,3 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	7500 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,8 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,5 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
2,2',2"-nitrilotriethanol	Magevesi	0,32 mg/l
	Merevesi	0,032 mg/l
	Mageveesetted	1,7 mg/kg
	Meresetted	0,17 mg/kg
	Pinnas	0,151 mg/kg
	intermittent release	5,12 mg/l
	Pinnas	10 mg/l

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

ethanol	Magevesi	0,96 mg/l
	Merevesi	0,79 mg/l
	Mageveesetted	3,6 mg/kg
	Pinnas	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
	Magevesi	> 2 mg/l
	Merevesi	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Oraalne	67 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Kui on ette näha loksumist, kanda:

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.

Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrüülkummist, 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.

Naha ja keha kaitse : harilikku kasutamise korral ei ole piiritletud

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

Soovitav filtri tüüp:

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

ABEK-P3-filter

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

Füüsikaline olek	: vedel
Värv, värvus	: kollane, selge
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. 11,2, 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. 1,010 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused	: Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

mitte

GREASE perfect 2x5 I

WM 0712574

Muu number: 0712574

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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.
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 lõpptootet 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

Akuutne toksilisus : Mitte hinnatud

Komponendid, osad:**Octan-1-ol, ethoxylated****27252-75-1:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 300 - 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

Etanool**64-17-5:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 10.470 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

LD50 (Rott): 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Äge mürgisus sissehingamisel	: LC50 (Rott): 51 mg/l Toime aeg: 4 h
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 naha kaudu (Küülik): > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402 LD50 naha kaudu (Küülik): > 10.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402

2,2',2''-nitrilotriethanol**102-71-6:**

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 suu kaudu (Rott, isas- ja emasisend): 6.400 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 401 LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	: LC0 (Rott, isas- ja emasisend): 1,8 mg/l Toime aeg: 8 h Meetod: OECD testimisjuhis 403
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused	: Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.
----------	--

Komponendid, osad:**Octan-1-ol, ethoxylated****27252-75-1:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: ärritav

Etanool**64-17-5:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust

2,2',2''-nitrilotriethanol**102-71-6:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Ei põhjusta naha ärritust

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

Märkused	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
----------	---------------------------------------

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Komponendid, osad:**Octan-1-ol, ethoxylated****27252-75-1:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Etanool**64-17-5:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Kerge silmade ärritus

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Etanool****64-17-5:**

Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.
---------	---	--------------------------

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele	:	Mitte hinnatud
---------------------------	---	----------------

Komponendid, osad:**2,2',2''-nitriilotriethanol****102-71-6:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring Katsesüsteem: Salmonella typhimurium Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud Meetod: OECD testimisjuhis 476 Tulemus: negatiivne testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud Meetod: OECD testimisjuhis 473 Tulemus: negatiivne
--	---	---

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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.

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****Etanool****64-17-5:**

Liigid	: Rott, isane
NOAEL	: > 20 mg/kg
Meetod	: OECD testimisjuhis 403

Liigid	: Rott, emane
NOAEL	: 1.730 mg/kg
Meetod	: OECD testimisjuhis 408

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:****Octan-1-ol, ethoxylated****27252-75-1:**

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 10 - 100 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: semistaatilise test Meetod: ISO 7346/2
------------------------	--

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 24 h
Meetod: DIN 38412

Mürgine mikroorganismidele : (Bakter): > 100 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 209

EC0 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 100 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1 mg/l

ethanol**64-17-5:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 13 g/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuh 203

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 8.150 mg/l
Toime aeg: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 0,1 g/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Kala): 11.200 mg/l

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12.340 mg/l
Toime aeg: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Chlorella vulgaris (magevee vetikas)): 275 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)): 12.900 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 5.000 mg/l
Toime aeg: 168 h

EC50 : 4.432 mg/l

EC10 : 11,5 mg/l

EC10 : 280 mg/l

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 11.800 mg/l
Toime aeg: 16 h
testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 450 -

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	1.000 mg/l Toime aeg: 96 h
	(Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: DIN 38412
	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 11.800 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.390 mg/l Toime aeg: 24 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: DIN 38412
	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 609,88 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2.038 mg/l Toime aeg: 24 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 216 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
	EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 512 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 512 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 16 h Meetod: DIN 38412
	IC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 3 h testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209
	EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l testi tüüp: Hingamise takistamine Meetod: OECD testijuhend 209

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Octan-1-ol, ethoxylated****27252-75-1:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: kiire biolagunduvus
------------------	--------------------------------

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

ethanol**64-17-5:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 97 %
Meetod: OECD testijuhend 301

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 100 %
Toime aeg: 5 d
Meetod: OECD 301 B

Biodegradatsioon: 91 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: Modifitseeritud Sturm test

ThOD : 2,04 g/g

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****ethanol****64-17-5:**

Bioakumulatsioon : Kontsentratsioon: 3,2 mg/l

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: -0,32

2,2',2''-nitriilotriethanol**102-71-6:**

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 42 d
Kontsentratsioon: < 2,5 mg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,4
Meetod: OECD testimisjuhik 305

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: -1,75

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****2,2',2''-nitriilotriethanol****102-71-6:**

Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: 7
Märkused: Pinnases väga liikuv

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.

GREASE perfect 2x5 l**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Komponendid, osad:**2,2',2"-nitrilotriethanol****102-71-6:**

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.

Komponendid, osad:**27252-75-1:**

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

: Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

Saastunud pakend

: Tühjendada jääkidest.
Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.Tühjendada jääkidest.
Hävitada kui kasutamata toodet.
Ärge korduskasutage tühje mahuteid.

Jäätme kood

Euroopa Jäätmekataloog
20 01 29*
Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainekast vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

GREASE perfect 2x5 l**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.4 Pakendirühm**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) XVII lisa jaoks Piirangu tingimused

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : 78-93-3
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) 111-42-2
Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006
XVII lisa jaoks Piirangu tingimused

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

: Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja : Mitte kasutatav
nõukogu direktiiv 2012/18/EL
ohtlike ainetega seotud

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

suurõnnetuse ohu ohjeldamise
ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ
muutmise ja hilisema kehtetuks
tunnistamise kohta.

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohtade (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) ajakohastama: Lenduvuse protsent: 1,95 %

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

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

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teiste lühendite tähtsust

Acute Tox. : Akuutne toksilisus
Eye Dam. : Raske silmakahjustus
Eye Irrit. : Silmade ärritus
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
Skin Irrit. : Nahaärritus
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või
töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus
sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; 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 - Hädaloetelu 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 kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat

GREASE perfect 2x5 I**WM 0712574****Muu number: 0712574**

Variant 8.0

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Eye Irrit. 2

H319

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

EE / ET

500000002568