

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Kauba nimetus : NOWA GROMAR 10 L
UFI : FY3A-80U7-X00Q-4TER

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)**

Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Silmade ärritus, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H315
H317
H319

Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Hoiatuslaused	:	P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
		Ettevaatusabinõud:	
		P260	Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
		P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
		P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.
		Vastutus:	
		P305 + P351 + P338 + P310	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
		P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
		Jäätmete käitlemine:	
		P501	Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt õmbertöötamisväärsate materjalide kogumisse.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Maleiinanühüdiidi, 2-
etüülheksüülamiini ja
trietanoolamiini
reaktsioonisaadus

Ohutuskart 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)
Maleiinanühüdiidi, 2- etüülheksüülamiini ja trietanoolamiini reaktsioonisaadus	1471311-93-9 939-488-3 01-2119980932-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 10 - < 15

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud	78330-20-8 02-2119549526-31	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 1 - 10 % Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 1 - < 3
Ained, mille suhtes on kehtestatud töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
2,2',2"-nitriilotriethanol	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31		>= 15 - < 20

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 alkohoolseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
Olla meditsiinipersonali valve all.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Allergilised reaktsioonid
Ärritus
- Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

NOWA GROMAR 10 L

WM 1204727

Muu number: 1404727

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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.

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 jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : 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.
Inimesed, kellel on esinenud naha tundlikkust, astmat, allergiat,

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

kroonilisi või ägedaid hingamisteedehaigusi, ei tohi ainega töötada.
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
eriotstarbelised kasutusalaad : Puhastusaine

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

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

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
2,2',2"-nitriilotriethanol	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

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	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
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43,21 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	24,5 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,78 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	14,7 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	14,7 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
	Magevesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
	STP	100 mg/l
	Mageveesetted	4,85 mg/kg

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	Meresetted	0,485 mg/kg
	Pinnas	0,909 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 : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

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

Soovitatav 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, helekollane

Lõhn : iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt : Andmed ei ole kättesaadavad

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : Andmed ei ole kättesaadavad

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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. 9,5, 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. 1,047 g/cm ³
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.

NOWA GROMAR 10 L

WM 1204727

Muu number: 1404727

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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**Toode:**

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

Komponendid, osad:**Maleiinanhydriidi, 2-etüülheksüülamiini ja trietanoolamiini reaktsioonisaadus****1471311-93-9:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud**78330-20-8:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 500 - 2.000 mg/kg
LD50 suu kaudu (Rott): > 300 - 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

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

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott, isas- ja emasisend): 6.400 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 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 testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Komponendid, osad:**Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud****78330-20-8:**

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

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

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

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

Märkused	:	Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust.
----------	---	--

Komponendid, osad:**Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud****78330-20-8:**

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

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	:	Põhjustab ülitundlikkust.
----------	---	---------------------------

Komponendid, osad:**Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud****78330-20-8:**

testi tüüp	:	Laiendamise test
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhis 406
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Mutageensus sugurakkudele

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

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Komponendid, osad:**2,2',2''-nitriilotriethanol****102-71-6:**Mürgine toime geneetilisele
funktsioonile in vitro: testi tüüp: pöördmutatsiooni uuring
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Meetod: OECD testimisjuhised 471
Tulemus: negatiivnetesti tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud
Meetod: OECD testimisjuhised 476
Tulemus: negatiivnetesti tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Meetod: OECD testimisjuhised 473
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

: Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus

: Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised -
ühedkordne 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:****1471311-93-9:**

Mürgine toime kaladele

: (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 100 mg/l

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter))): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 16 h

Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud**78330-20-8:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: DIN 38412

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: DIN 38412

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 12,5 mg/l
Toime aeg: 21 d
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 10 - 100 mg/l
Meetod: vaata kasutajalehte

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 10 - 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: vaata kasutajalehte

EC10 (vetikad): > 1 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: vaata kasutajalehte

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (aktiivmuda): 48 mg/l
Toime aeg: 17 h
Meetod: DIN 38412

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

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

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

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

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))): 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 määruks nr.648/2004.

Komponendid, osad:**1471311-93-9:**

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 A

Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud**78330-20-8:**

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: > 90 %
Meetod: OECD 301 E

Tulemus: kiire biolagunduvus
Biodegradatsioon: > 60 %

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 B

Biokeemiline hapnikutarve (BHT) : 1.650 mg/g
Inkubatsiooniaeg: 30 d

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 2.500 mg/g

2,2',2''-nitrilotriethanol**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:****Alkoholid, C9 – C11 –iso-, C10 –rich, etoksüülitud****78330-20-8:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow <= 4).

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

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

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

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****2,2',2''-nitrilotriethanol****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.

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

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.

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.

Jäätme kood

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

Ei ole ohtlikku kaupa

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

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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**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
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 kasutatavvastavalt detergentide : <5% mitteioonsed pindaktiivsed ained
määrusele EK 648/2004**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

NOWA GROMAR 10 L**WM 1204727****Muu number: 1404727**

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

16. JAGU. Muu teave**H-lausetest täistekst**

H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
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; AICC - 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 - Riigisestest 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 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne 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 Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Katseandmete alusel.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud



NOWA GROMAR 10 L

WM 1204727

Muu number: 1404727

Variant 5.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

EE / ET

500000001093