

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Kauba nimetus : ENERGY ALU 10L
 UFI : 51J4-W0QR-3001-V8TT

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

Aine/ segu kasutamine : Nõudepesumasinas kasutatavatele detergentidele

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)**

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1 H290: Võib söövitada metalle.

Nahasöövitus, Kategooria 1A H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused : H290 Võib söövitada metalle.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused : P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/
kaitseprille/ kaitsemaski.**Vastutus:**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
kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid
on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.**Jäätmete käitlemine:**

P501

Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt
õmbertöötamisväärsate materjalide kogumisse.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Sodiumsilicate, pentahydrate

Lisamärgistus:

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****Komponendid, osad**

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Silicic acid, sodium salt	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 10
Sodiumsilicate, pentahydrate	10213-79-3 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Üldine nõuanne | : | Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Konsulterida arstiga.
Näita neid ohutusnõudeid arstile. |
| Sissehingamisel | : | Minna värske õhu kätte.
Sümptomite püsimisel 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 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 |

ENERGY ALU 10L

WM 1201589

Muu number: 0701589

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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 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.
Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul.

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

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Nõudepesumasinas kasutatavatele detergentidele
eriotstarbelised kasutusala

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Silicic acid, sodium salt	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,59 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5,61 mg/m3
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,8 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,38 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,8 mg/kg bw/day
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
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	40 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	40 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	4 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	20 mg/m3

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	20 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	85 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	17 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	55 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	55 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	15000 mg/kg
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	7,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	7500 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,8 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,5 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Silicic acid, sodium salt	Magevesi	7,5 mg/l
	Merevesi	1 mg/l
	intermittent release	7,5 mg/l
	STP	348 mg/l
Sodiumsilicate, pentahydrate	Magevesi	7,5 mg/l
	Merevesi	1 mg/l
	intermittent release	7,5 mg/l
	STP	1000 mg/l
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Magevesi	2 mg/l

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	Merevesi	0,2 mg/l
	Mageveesetted	24 mg/kg
	Pinnas	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 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 : Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : 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 : 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

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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. 11,3, 1 % 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-oktanol/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,217 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

ENERGY ALU 10L

WM 1201589

Muu number: 0701589

Variant 7.2

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.

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:**Silicic acid, sodium salt****1344-09-8:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 3.400 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 2,06 mg/l
Toime aeg: 4 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

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

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:**Silicic acid, sodium salt****1344-09-8:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

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

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:**Silicic acid, sodium salt****1344-09-8:**

Meetod : OECD testimisjuh 405

Tulemus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

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.

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Lisateave**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Silicic acid, sodium salt****1344-09-8:**Mürgine toime kaladele : LC50 (Brachydanio rerio): 1.108 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): > 100 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
Meetod: OECD testijuhend 202Mürgine mikroorganismidele : EC0 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 48 h**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**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

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

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

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.

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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 ainek-
sist kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt
koostöös jäätmespetsialistidega.

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

ADR : 3267
RID : 3267
IMDG : 3267
IATA : 3267

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
(Sodium metasilicate, pentahydrate)
(Sodium metasilicate, pentahydrate,)

RID : SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.
()
(,)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(Sodium metasilicate, pentahydrate)
(Sodium metasilicate, pentahydrate,)

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR : 8

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Pakendirühm**ADR**

Klassifitseerimise kood : C7
 Pakendamise grupp : III
 Ohu tunnusnumber : 80
 Märgistus : 8
 Tunnelikeelu kood : (E)

RID

Pakendamise grupp : III
 Klassifitseerimise kood : C7
 Ohu tunnusnumber : 80
 Märgistus : 8

IMDG

Pakendamise grupp : III
 Märgistus : 8
 EmS Number : F-A, S-B

IATA

(kaubavedu) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(reisija) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
 Pakendamise grupp : III
 Märgistus : 8

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Keskkonnaohtlik : ei

RID

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.

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

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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 (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: < 0,01 %
0 g/l
0 %
LOÜ sisaldus ilma veeta

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: < 0,01 %
0 g/l
0 %
LOÜ sisaldus kehtib pinnakattematerjalide ja puidukattematerjalide korral

vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004 : <5% fosfonaadid, polükarboksülaadid

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

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

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

Teiste lühendite tähtsust

Eye Dam. : Raske silmakahjustus
Met. Corr. : Metalle söövitavad ained
Skin Corr. : Nahasöövitus
Skin Irrit. : Nahaärritus
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

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 - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS -

ENERGY ALU 10L**WM 1201589****Muu number: 0701589**

Variant 7.2

Paranduse kuupäev 16.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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 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 letaaldoos); 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 (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; TECL - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Klassifitseerimise protseduur:

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

EE / ET