ENERGY PROKLIKS 5 LTR.

WM 1114264 **Muu number: 0714264**

Variant 8.0 Paranduse kuupäev 15.10.2026 Trükkimise kuupäev 15.10.2026

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	ENERGY PROKLIKS 5 LTR.
UFI	:	AGN3-F059-S005-JPS3

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, 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)

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1	H290: Võib söövitada metalle.
Nahasöövitus, Kategooria 1B	H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, Kategooria 1	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



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

Hoiatuslaused : P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

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 või loputada duši all.

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 õmbertöötamisväärsete 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

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
naatriumhüdroksiid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 --- konkreetne sisalduse piirväärtus	>= 10 - < 15

		Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	
Kaaliumhüdroksiid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 --- konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % --- Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 500,0 mg/kg	>= 5 - < 10
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2 423-270-5423-270-5 01-0000016977-53	Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 --- Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: > 2.000 mg/kg	>= 1 - < 3

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.
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 alkohoolseid 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

Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

4.3 Märge 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 elanikkonnalle 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 seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
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 kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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. 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

Töökeskkonna 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
potassium hydroxide	Pole määratletud	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
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1,0 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime	1,5 mg/m3
	Töötajad	Sissehingamine	lühiajaline kokkupuude, Paikne toime, süsteemne toime	3 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime	0,6 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	lühiajaline kokkupuude, Paikne toime, süsteemne toime	1,2 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime	25 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

potassium hydroxide	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	1 mg/m3
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
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	20 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	20 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	2 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	85 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	17 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
	Magevesi	> 2 mg/l
	Merevesi	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Oraalne	67 mg/kg
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Magevesi	2 mg/l
	Merevesi	0,2 mg/l
	Mageveesetted	24 mg/kg
	Pinnas	2,5 mg/kg

	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitriilkummist, 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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	pruun, 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. 13, 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-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	ca. 1,324 g/cm3 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

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 ettevõte keeldub rangelt loomkatsetest.
Meie ettevõte 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:

naatriumhüdroksiid

1310-73-2:

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

Kaaliumhüdroksiid

1310-58-3:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): 273 mg/kg Eeldatav äge toksilisus: 500,0 mg/kg Meetod: Konverteeritud ägeda mürgisuse punkthinnang LD50 suu kaudu (Rott, isane): 333 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 425

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Äge suukaudne mürgisus	:	LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg Meetod: Testitud vastavalt direktiivile 92/69/EMÜ.
Äge mürgisus sissehingamisel	:	LC50 (Rott): > 5 mg/l Toime aeg: 4 h
Äge nahakaudne mürgisus	:	LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402

tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

3794-83-0:

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

Nahka söövitav/ärritav

Toode:

Märkused	:	Kudedesid väga põletav ja lagundav.

Komponendid, osad:

naatriumhüdroksiid

1310-73-2:

Tulemus	:	Sööbiv

Kaaliumhüdroksiid

1310-58-3:

Tulemus	:	Sööbiv

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

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

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode:

Märkused	:	Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

Komponendid, osad:

naatriumhüdroksiid

1310-73-2:

Tulemus	:	Sööbiv

Kaaliumhüdroksiid

1310-58-3:

Liigid	:	Küülik
Meetod	:	OECD testimisjuhis 405
Tulemus	:	Sööbiv

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

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

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode:

Märkused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:

Kaaliumhüdroksiid

1310-58-3:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

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

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele	:	Mitte hinnatud

Komponendid, osad:

Kaaliumhüdroksiid

1310-58-3:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Katsesüsteem: Salmonella typhimurium Tulemus: negatiivne

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	testi tüüp: Ames test Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne testi tüüp: Mikronukleuse test Meetod: Mutageensus (mikrotuumade test) Tulemus: negatiivne Meetod: OECD testimisjuhis 476 Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	Meetod: OECD testimisjuhis 474
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:

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Liigid	:	Rott
NOAEL	:	262 mg/kg
Kasutamistee	:	Oraalne

Sümptomid	:	Neeru kahjustused
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:

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

potassium hydroxide

1310-58-3:

Mürgine toime kaladele	:	(Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 880 mg/l Toime aeg: 96 h testi tüüp: staatilisustest

		LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 80 mg/l Toime aeg: 96 h LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 165 mg/l Toime aeg: 24 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 45,4 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 660 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 40,4 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 : 1.337 mg/l Toime aeg: 120 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakter)): 22 mg/l Toime aeg: 15 min
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: 850 mg/kg Toime aeg: 90 d

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h testi tüüp: staatilisustest
Mürgine mikroorganismidele	:	EC20 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l Toime aeg: 0,5 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: > 100 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Meetod: OECD testijuhend 204
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: > 100 mg/l Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 202
Mürgine toime mullas elavatele organismidele	:	LC50: 142 mg/kg Toime aeg: 14 d Liigid: Eisenia fetida (roomajad)
Toksilisus taimedele	:	EC50: 794 mg/kg Testi periood: 19 d Liigid: Avena sativa (kaer)

Meetod: OECD 208

tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

3794-83-0:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 7,5 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
Mürgine mikroorganismidele	:	EC10 : 61 mg/l Meetod: DIN 38412

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

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

potassium hydroxide

1310-58-3:

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

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: > 80 % Seotud: vaata kasutajalehte Toime aeg: 28 d Meetod: OECD 301 F Märkused: Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel on toode kiiresti biodegradeeruv.

tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

3794-83-0:

Biodegradatsioon	:	Tulemus: Biolagunduv Biodegradatsioon: 96 % Meetod: OECD 301 D

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

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

potassium hydroxide

1310-58-3:

Bioakumulatsioon	:	Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: < -4 (25 °C) pH: 11,4 Meetod: Testitud vastavalt direktiivile 92/69/EMÜ.

12.4 Liikuvus pinnases

Komponendid, osad:

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Püsivus mullas	:	Märkused: Ei imendu pinnasesse.

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:

potassium hydroxide

1310-58-3:

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

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 ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADR	:	1719
IMDG	:	1719
IATA	:	1719

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S. (naatriumhüdroksiid, kaaliumhüdroksiid)
IMDG	:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)
IATA	:	Caustic alkali liquid, n.o.s.

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Pakendirühm

ADR		
Klassifitseerimise kood	:	C5
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)	:	Caustic alkali 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.

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav
REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisa jaoks Piirangu tingimused
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	:	Mitte kasutatav
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus	:	Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) ajakohastama: Mitte kasutatav
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-lausete täistekst

H290	:	Võib söövitada metalle.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H314	:	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Met. Corr.	:	Metalle söövitavad ained
Skin Corr.	:	Nahasöövitus
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; AIIC - 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 ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; 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 - Ohutuskaart; 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:		**Klassifitseerimise protseduur:**
Met. Corr. 1	H290	Arvutusmeetod
Skin Corr. 1B	H314	Katseandmete alusel.
Eye Dam. 1	H318	Toote andmetel või hinnangul põhinev

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