

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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

Kauba nimetus : ENERGY ULTRA 15L
UFI : M3Y6-80YP-S00J-1N46

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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 1 H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus, Kategooria 1 H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna : Ettevaatust

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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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.
		P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktlaätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
		P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
		Jäätmete käitlemine:	
		P501	Mahuti kõrvaldada üksnes täiesti tühjalt õmbertöötamisväärsete materjalide kogumisse.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

naatriumhüdroksiid

Kaaliiumhüdroksiid

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****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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

		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
nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 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 alkoholiseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märges 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 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.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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 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 kasutusalaad : Nõudepesumasinas kasutatavatele detergentidele

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/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 mg/m ³	EE OEL
potassium hydroxide	Pole määratletud	Piirnorm	2 mg/m ³	EE OEL

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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	40 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	40 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	4 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	20 mg/m ³
	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
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	2,75 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	9,7 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2,75 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	9,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	1,38 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	2,39 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	1,38 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,38 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,39 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,38 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
-------------------	-------------------	---------

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

	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
nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)	Magevesi	0,46 mg/l
	Merevesi	0,046 mg/l
	Mageveesetted	150 mg/kg
	Meresetted	15 mg/kg
	Pinnas	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oraalne	170 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

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

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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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	: 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. 14, 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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

Tihedus : ca. 1,334 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 võimalikkusOhtlikud 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 testimise 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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

LD50 suu kaudu (Rott): 2.100 mg/kg

LD50 (Rott, isas- ja emasisend): 2.910 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 6.310 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Märkused : Kudedesid väga põletav ja lagundav.

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

Tulemus : Sööbiv

Kaaliumhüdroksiid**1310-58-3:**

Tulemus : Sööbiv

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

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:**

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

Tulemus : Sööbiv

Kaaliumhüdroksiid**1310-58-3:**

Liigid : Küülik
Meetod : OECD testimisjuh 405
Tulemus : Sööbiv

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Liigid : Küülik
Hindamine : Ärritab silmi.
Meetod : OECD testimisjuh 405

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**Kaaliumhüdroksiid****1310-58-3:**

Liigid : Merisiga
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

testi tüüp : Laiendamise test
Kokkupuuteviisid : Sattumine nahale
Liigid : Merisiga
Meetod : OECD testimisjuh 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

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : In vivo testidega ei avalunud mutageenne toime

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

Kantserogeensus

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Komponendid, osad:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset, teratogeenset või mutageenset toimet.

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:****nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Liigid : Rott

NOAEL : > 500 mg/kg

Toime aeg : 24 Monate

Liigid : Rott

NOAEL : > 1.000 mg/kg

Toime aeg : 34 Tage

Liigid : Rott

NOAEL : > 6.000 mg/kg

Toime aeg : 90 Tage

Liigid : Rott, isas- ja emasisend

NOAEL : > 500 mg/kg

Meetod : OECD testimisjuh 453

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:**

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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 hLC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 125 mg/l
Toime aeg: 96 hLC50 (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 hEC50 (Ceriodaphnia (vesikirp)): 40,4 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: ImmobiliseerimineMürgine 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: staatilisustestLC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 80 mg/l
Toime aeg: 96 hLC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 165 mg/l
Toime aeg: 24 hLC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 45,4 mg/l
Toime aeg: 96 hMürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 660 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustestEC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirp)): 40,4 mg/l
Toime aeg: 48 hToksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 : 1.337 mg/l
Toime aeg: 120 h

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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

nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Salmo trutta (meriforell)): 160 mg/l
Toime aeg: 14 d

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 160 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: läbivoolutest
Meetod: OECD testimisjuh 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 297 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 94 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (vetikad): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: Kasvu inhibiitor
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 23 mg/l
Toime aeg: 60 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Meetod: OECD testijuhend 210

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: > 25 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

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.

nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

Biodegradatsioon

- : Inokulaat: Merevesi
Kontsentratsioon: 4,08 mg/l
Biodegradatsioon: 23 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 D
- Inokulaat: Merevesi
Kontsentratsioon: 11,97 mg/l
Biodegradatsioon: 22 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 301 D
- Inokulaat: Merevesi
Biodegradatsioon: 2 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 306
- Inokulaat: Merevesi
Kontsentratsioon: 8 mg/l
Biodegradatsioon: 21,7 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 306
- Inokulaat: Merevesi
Kontsentratsioon: 10 mg/l
Biodegradatsioon: 2,6 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 306
- Inokulaat: Merevesi
Kontsentratsioon: 1 mg/l
Biodegradatsioon: 41 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 306
- Inokulaat: Merevesi
Kontsentratsioon: 2,5 mg/l
Biodegradatsioon: 22 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 306
- Biodegradatsioon: 13,5 %
Toime aeg: 30 d
Meetod: OECD 301 D
- Biodegradatsioon: 23 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD 302 B
- Biodegradatsioon: 90 %
Meetod: OECD testijuhend 302A
- Biodegradatsioon: 20 %
Meetod: OECD 301 E
- Kontsentratsioon: 1 mg/l
Tulemus: Aeglane biolagunduvus
Biodegradatsioon: 22 %
Seotud: Keemiline hapnikutarve (KHT)
Toime aeg: 28 d

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi)

: log Pow: -3,53

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine

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

Komponendid, osad:**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

: Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

Saastunud pakend : Tühjendada jääkidest.
Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.

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 : 1719
IMDG : 1719
IATA : 1719

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR : SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.
(naatriumhüdroksiid)
IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(sodium 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.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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, : Nägema Määruse (EÜ) nr 1907/2006
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) XVII lisa jaoks Piirangu tingimused

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

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

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**16. JAGU. Muu teave****H-lausetähtsust**

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

Teiste lühendite tähtsust

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 : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus
piirnorm sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Muu number: 0715941**

Variant 2.4

Paranduse kuupäev 10.07.2026

Trükkimise kuupäev 05.08.2026

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 - Riigisestse 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 - 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 tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; 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 (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekirj; (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 nimekirj; 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:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassifitseerimise protseduur:

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

EE / ET