

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Kauba nimetus : LINUX COMPLETE 2X5L
 UFI : ACV2-706R-Q003-PS0Y

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

Aine/ segu kasutamine : Puhastusaine
 Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : Tana Chemie GmbH
 Rheinallee 96
 55120 Mainz
 Telefon : +49613196403
 Telefax : +4961319642526
 E-maili aadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
 Vastutaja/koostaja
 Vatutav isik : tootearendus/tooteohutus

1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112

EU: 112

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

Silmade ärritus, Kategooria 2

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

: P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P260

Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264

Pärast käitlemist pesta hooliga nahka.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

P337 + P313

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

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)
3-butoksüpropan-2-ool	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 > 20 % Skin Irrit. 2; H315 > 20 %	>= 5 - < 10
1-fenoksüpropan-2-ool	770-35-4 212-222-7 01-2119486566-23	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
2-(2-butoksüetoksü)etanool	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
Decan-1-ol.ethoxylated	26183-52-8 500-046-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
ettevaatusabinõud Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : 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 aerosooli teket.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja : Harilikud tulekaitsevahendid.
plahvatuse vältimiseks

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. Säilitada toatemperatuuril
originaalpakendis.

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Puhastusaine
eriotstarbelised kasutusala

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Pole määratletud	TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	10 ppm 67,5 mg/m ³	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
1-butoxypropan-2-ol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	147 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	52 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	43 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	22 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
1-fenoksüpropan-2-ool	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	42 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	25,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	21 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,65 mg/kg bw/day

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	Tarbijad	Sissehingamine	pikaajaline kokkupuude, süsteemne toime	12,7 mg/m ³
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	67,5 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	101,2 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	40,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	40,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	60,7 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	50 mg/kg
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	6,25 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnaalaldkond	Väärtus
1-butoxypropan-2-ol	Magevesi	0,525 mg/l
	Merevesi	0,0525 mg/l
	Mageveesetted	2,36 mg/kg
	Meresetted	0,236 mg/kg
	Pinnas	0,16 mg/kg
	STP	10 mg/l
	intermittent release	5,25 mg/l
1-fenoksüpropan-2-ool	Magevesi	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l
	Mageveesetted	0,38 mg/kg
	Meresetted	0,038 mg/kg

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

	Pinnas	0,02 mg/kg
	STP	10 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Magevesi	1,1 mg/l
	Merevesi	0,11 mg/l
	Mageveesetted	4,4 mg/kg
	Meresetted	0,44 mg/kg
	Pinnas	0,32 mg/kg
	STP	200 mg/l
	intermittent release	11 mg/l

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 nitrilkkummist, kategooria III vastavalt EN 374.

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

Naha ja keha kaitse : harilikku kasutamise korral ei ole piiritletud

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

Soovitav filtri tüüp:

ABEK-P3-filter

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

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/keemistemp eratuuri 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	: > 70 °C
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: ca. 10, 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. 0,998 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

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

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 : Kaitsta külmumise eest.

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:**3-butoksüpropan-2-ool****5131-66-8:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott, isas- ja emasisend): 3.300 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 423

LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 651 mg/l
Toime aeg: 4 h

LC50 (Rott): 3,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

1-fenoksüpropan-2-ool**770-35-4:**

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

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 5,4 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu

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

2-(2-butoksüetoksü)etanool**112-34-5:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott, isane): 2.410 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 401

LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 29 ppm
Toime aeg: 2 h
Testi keskkond.: tolm/uduÄge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik, isane): 2.764 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 402

LD50 (Küülik): > 2.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Tundlikel inimestel võib põhjustada naha ärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**Märkused : Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Komponendid, osad:****1-fenoksüpropan-2-ool****770-35-4:**

Tulemus : Silmi ärritav toime

2-(2-butoksüetoksü)etanool**112-34-5:**

Tulemus : Mõõdukas silmade ärritus

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Kantserogeensus	: Mitte hinnatud
Reproduktiivtoksilisus	: Mitte hinnatud
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude	: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	: Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.
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:****1-butoxypropan-2-ol****5131-66-8:**

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 560 - 1.000 mg/l Toime aeg: 96 h NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 180 mg/l Toime aeg: 96 h LC50 (Kala): 1.000 mg/l Toime aeg: 96 h LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 100 mg/l Toime aeg: 96 h EC50 (Kala): < 320 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 560 mg/l

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 96 h
testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test

NOEC (Selenastrum capricornutum): 560 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

1-fenoksüpropan-2-ool**770-35-4:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 220 - 460 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 280 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 370 mg/l
Toime aeg: 48 h
testi tüüp: staatilisustest
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 72 h
testi tüüp: staatilisustest

EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 74,5 mg/l
Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Bakter): > 1.000 mg/l
Toime aeg: 17 h

2-(2-butoxyethoxy)ethanol**112-34-5:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 1.300 mg/l
Toime aeg: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 100 mg/l

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2.850 mg/l
Toime aeg: 24 h
Meetod: DIN 38412

EC50 (Daphnia magna Straus (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.101 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime
vetikatele/veetaimedele : IC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Bakter): 1.170 mg/l
Toime aeg: 16 h

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

EC10 (aktiivmuda): > 1.995 mg/l
 Toime aeg: 30 min
 testi tüüp: Hingamise takistamine
 Meetod: OECD testijuhend 209

EC50 (aktiivmuda): > 1.995 mg/l
 Toime aeg: 3 h
 testi tüüp: Hingamise takistamine

Decan-1-ol.ethoxylated**26183-52-8:**

Mürgine toime dafniale
 (hiidkiivrikule) ja muudele vees
 elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,2 mg/l
 Toime aeg: 48 h
 Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime
 vetikatele/veetaimedele

: EC50 (vetikad): 4,2 mg/l
 Toime aeg: 72 h
 Meetod: OECD testijuhend 201

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Toode:**

Biodegradatsioon

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

Komponendid, osad:**1-butoxypropan-2-ol****5131-66-8:**

Biodegradatsioon

: Biodegradatsioon: 90 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD 301 E
 Märkused: Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile.

1-fenoksüpropan-2-ool**770-35-4:**

Biodegradatsioon

: Biodegradatsioon: 72 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD 301 F

2-(2-butoxyethoxy)ethanol**112-34-5:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 76 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD 301 D

Tulemus: kiire biolagunduvus
 Biodegradatsioon: 90 - 100 %
 Toime aeg: 8 d
 Meetod: OECD 302 B

Tulemus: kiire biolagunduvus
 Biodegradatsioon: 90 - 100 %
 Toime aeg: 14 d
 Meetod: OECD 301 E

LINAX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

Tulemus: kiire biolagunduvus

Biodegradatsioon: ca. 85 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD 301 C

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****1-butoxypropan-2-ol****5131-66-8:**Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 100
Märkused: Ei bioakumuleeru.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 3,2

log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 7**1-fenoksüpropan-2-ool****770-35-4:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Vastavalt n-oktaanol/vesi jaotuskoefitsiendile ei eeldata selle aine akumulatsioonist organismi.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol**112-34-5:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 2

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) : log Pow: 0,56

12.4 Liikuvus pinnases**Komponendid, osad:****2-(2-butoxyethoxy)ethanol****112-34-5:**Keskkonnakompartimentide vaheline levik : Koc: ca. 50
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.

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.

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

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.
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 ainest vaid 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

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

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.
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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : 112-34-5
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

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: Lenduvuse protsent: 10,66 %

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**16. JAGU. Muu teave****H-lauset täistekst**

H315 : Põhjustab nahaärritust.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Teiste lühendite täistekst

Eye Irrit. : Silmade ärritus
Skin Irrit. : Nahaärritus
2006/15/EC : Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2006/15/EC / TWA : Piirnormi - 8 tundi

LINUX COMPLETE 2X5L**WM 1112655****Muu number: 0712655**

Variant 10.2

Paranduse kuupäev 15.07.2026

Trükkimise kuupäev 16.07.2026

2006/15/EC / STEL : Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või
töönädala jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIC - 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 - 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. - Mülj 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; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

Eye Irrit. 2

H319

Klassifitseerimise protseduur:

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