

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

Kauba nimetus : LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER*
UFI : YA9G-R05T-3005-SGY8

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

Aine/ segu kasutamine : Kosmeetikatooted
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)**

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

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

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

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

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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)
Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 5 - < 10
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 konkreetne sisalduse piirväärtus Eye Irrit. 2; H319 > 4 - 10 % Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 1 - < 2,5
Ained, mille suhtes on kehtestatud töokeskkonna ohtlike ainete piirnormid :			
glycerol	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18		>= 1 - < 3

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

- Üldine nõuanne : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.
- Sissehingamisel : Tolmu või suitsu sissehingamisel minna värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. Pesta seebi ja rohke veega.
- Silma sattumisel : Kaitsta vigastamata silma. Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed. Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul.

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.
Mitte juua piima või alkohoolseid jooke.
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

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 : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse
peamised ohud vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta
kanalisatsiooni.
Tulekahju jäädgid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale
seadusandlusele.

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

Isikukaitsega seotud : Kasuta isikukaitsevahendeid.
ettevaatusabinõud

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse
kanalisatsioonisüsteemi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Pühkida kühlile kokku.
Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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 : Kaitsemeetmed on 8. Osas.
Spetsiaalseid käitlemisnõudeid pole esitatud.
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja : Harilikud tulekaitsevahendid.
plahvatuse vältimiseks

Hügieenimeetmed : Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja : Hoida külmas kohas. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.
pakendi jaoks Toote kvaliteedi säilitamiseks mitte hoida päikese ega soojuse käes.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

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

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Kosmeetikatooted
eriotstarbelised kasutusala

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

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
glycerol, glycerol (Mist)	Pole määratletud	Piirnorm	10 mg/m3	EE OEL

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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	175 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	52 mg/m3
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne	15 mg/kg

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

			toime	bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline kohalik toime	0,079 mg/cm2
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5830 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale		2500 mg/kg bw/day
sodium chloride	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	295,52 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	2068,62 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	295,52 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2068,62 mg/m3
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	126,65 mg/kg
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	443,28 mg/m3
	Tarbijakasutus	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	126,65 mg/kg
	Tarbijakasutus	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	126,65 mg/kg bw/day
	Tarbijakasutus	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	443,28 mg/m3
	Tarbijakasutus	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	126,65 mg/kg bw/day
glycerol, glycerol (Mist)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	56 mg/m3
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	33 mg/m3
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	229 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	44 mg/m3

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	7,5 mg/kg
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	7,5 mg/kg

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool	Magevesi	0,129 mg/l
	Merevesi	0,024 mg/l
	Mageveesetted	4,835 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,4835 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	7,5 mg/kg kuiva kaalu kohta
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
sodium chloride	Magevesi	5 mg/l
	Pinnas	4,86 mg/kg kuiva kaalu kohta
	STP	500 mg/l
glycerol, glycerol (Mist)	Magevesi	0,885 mg/l
	Merevesi	0,088 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1000 mg/l
	Mageveesetted	3,3 mg/kg
	Meresetted	0,33 mg/kg
	Pinnas	0,141 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Magevesi	0,0135 mg/l

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

	Merevesi	0,00135 mg/l
	Mageveesetted	1 mg/kg
	Meresetted	0,1 mg/kg
	STP	3000 mg/l
	Pinnas	0,8 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine**Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Käte kaitsmine

Materjal : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Naha ja keha kaitse : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Hingamisteede kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	: vedel
Värv, värvus	: värvitu
Lõhn	: meeldiv
Sulamis-/külumispunkt	: 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	: ei sütti
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

pH	: ca. 5,2, 100 % juures 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	: ca. 5.000 mPa.s juures 20 °C
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus vees	: lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: ca. 1,035 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

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 : Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

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.

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.000 - 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402
GLP: jah**1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts****147170-44-3:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 5.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

LD50 suu kaudu (Rott): 2.335 mg/kg

LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testijuhend 402Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402**glycerol****56-81-5:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 11.500 mg/kg

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Küülik): > 18.700 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.

Komponendid, osad:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**Liigid : Küülik
Hindamine : Ärritab nahka.
Meetod : OECD testimisjuhis 404

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER*

WM 1212519

Muu number: 0712519

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

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

glycerol**56-81-5:**

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

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

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda silmadele ärritavat ainet.

Komponendid, osad:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Liigid : Küülik
Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.
Meetod : OECD testimisjuhis 405

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Tulemus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

glycerol**56-81-5:**

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

Komponendid, osad:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Kokkupuuteviisid : Naha-
Liigid : Merisiga
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Liigid : Merisiga

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Meetod : OECD testimisjuhis 406
 Tulemus : Ei sensibiliseeri nahka.

glycerol**56-81-5:**

Tulemus : Ei sensibiliseeri nahka.

Mutageensus sugurakkudele

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

Komponendid, osad:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : Meetod: OECD testimisjuhis 471
 Tulemus: negatiivne

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

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 7,1 mg/l
 Toime aeg: 96 h
 testi tüüp: läbivoolutest
 Meetod: OECD testimisjuhis 203
 GLP: jah

LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l
 testi tüüp: läbivoolutest
 Meetod: OECD testimisjuhis 203

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 10 - 100 mg/l
 Meetod: OECD testimisjuhis 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,14 mg/l
 Toime aeg: 28 d
 testi tüüp: läbivoolutest
 Meetod: OECD testijuhend 204

LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 1 - 10 mg/l
 Toime aeg: 96 h
 testi tüüp: läbivoolutest
 Meetod: OECD testimisjuhis 203

LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 7,1 mg/l
 Toime aeg: 96 h

NOEC (Kala): 0,1 - 1 mg/l
 Toime aeg: 28 Tage

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 7,4 mg/l
 Toime aeg: 48 h
 testi tüüp: Immobiliseerimine
 Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l
 Toime aeg: 48 h
 testi tüüp: staatilisustest
 Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,27 mg/l
 Toime aeg: 21 d
 testi tüüp: läbivoolutest
 Meetod: OECD testijuhend 211

EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 - 10 mg/l
 Toime aeg: 48 h

NOEC (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,1 - 1 mg/l
 Toime aeg: 21 Tage

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 27,7 mg/l
 Toime aeg: 72 h

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

testi tüüp: Kasvu inhibiitor
 Meetod: OECD testijuhend 201
 GLP: jah

EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 10 - 100 mg/l
 Toime aeg: 72 h
 testi tüüp: staatilisustest
 Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC : 0,95 mg/l
 testi tüüp: Kasvu inhibiitor
 Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 0,93 mg/l
 Toime aeg: 72 h
 testi tüüp: staatilisustest
 Meetod: OECD testijuhend 201

EC50 (vetikad): 27,7 mg/l
 Toime aeg: 72 h
 testi tüüp: Kasvu inhibiitor

NOEC (vetikad): 0,93 mg/l
 Toime aeg: 72 h

EC50 (vetikad): 10 - 100 mg/l
 Toime aeg: 72 h

NOEC (vetikad): 0,1 - 1 mg/l
 Toime aeg: 72 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10 g/l
 Toime aeg: 16 h
 testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test
 Meetod: DIN 38412
 GLP: jah

EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10 g/l
 Toime aeg: 16 h
 testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 1 - 10 mg/l
 Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud)

NOEC: 0,14 mg/l
 Toime aeg: 28 d
 Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
 Meetod: OECD testijuhend 204

NOEC: 0,2 mg/l
 Toime aeg: 28 d
 Liigid: Kala

NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Toime aeg: 28 d
 Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
 Meetod: OECD testijuhend 204

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Toime aeg: 21 d
 Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

(Krooniline toksilisus)

Meetod: OECD testijuhend 211

EC50: 0,37 mg/l

Toime aeg: 21 d

0,74 mg/l

Toime aeg: 21 d

NOEC: 0,27 mg/l

Toime aeg: 21 d

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

: NOEC: 750 mg/kg

Toime aeg: 56 d

Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

Meetod: OECD testimisjuhik 222

Märkused: Teave on saadud uuringute ja kirjanduse andmetest.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 2 mg/l

Toime aeg: 96 h

Meetod: OECD testimisjuhik 203

LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l

Meetod: ISO 7346/2

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 0,1 - 1 mg/l

LC50 (Kala): 1,1 mg/l

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1 - 10 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 0,1 - 1 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 211

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1 - 10 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 201

ErC50 (vetikad): 2,4 mg/l

Mürgine mikroorganismidele

: EC0 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 100 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Meetod: OECD testijuhend 210

NOEC: 0,135 mg/l

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Meetod: OECD testijuhend 211

glycerol, glycerol (Mist)**56-81-5:**

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest
	LC50 (Carassius auratus (Kuldkala)): > 5.000 mg/l Toime aeg: 24 h testi tüüp: staatilisustest
	LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 10.000 mg/l Toime aeg: 96 h
	LC50 (Kala): > 885 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l Toime aeg: 24 h
	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l Toime aeg: 48 h
	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.955 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: EC0 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 7 d testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test
	EC50 (Scenedesmus quadricauda (rohevetikas)): 2.900 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine mikroorganismidele	: EC0 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 10.000 mg/l Toime aeg: 16 h testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Komponendid, osad:****Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Biodegradatsioon	: testi tüüp: aeroobne Tulemus: kiire biolagunduvus Biodegradatsioon: > 70 % Toime aeg: 28 d Meetod: OECD 301 A
	testi tüüp: anaeroobne Tulemus: Biolagunduv Biodegradatsioon: > 60 % Toime aeg: 41 d Meetod: OECD 301 D
	Tulemus: Kergesti biodegradeeruv. Biodegradatsioon: 93 % Toime aeg: 28 d
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	: 285 mg/g Inkubatsiooniaeg: 5 d
Keemiline hapnikutarve (KHT)	: 518 mg/g

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Biodegradatsioon : Tulemus: kiire biolagunduvus
 Biodegradatsioon: 86 %
 Meetod: OECD 301 D

Biokeemiline hapnikutarve : 365 mg/g
 (BHT) Meetod: vaata kasutajalehte

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 704 mg/g
 Meetod: DIN 38409-H-41

glycerol, glycerol (Mist)**56-81-5:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 63 %
 Toime aeg: 14 d
 Meetod: OECD testijuhend 301

ThOD : 1.217 mg/g

12.3 Bioakumulatsioon**Komponendid, osad:****Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

glycerol, glycerol (Mist)**56-81-5:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 0,02

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,76

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:**Alkoholid, C12–14, etoksüülitud, sulfaatitud, naatriumsool****68891-38-3:**

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

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/seg 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.

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**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

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

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.4 Pakendirühm**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole ohtlikku kaupa

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.5 Keskkonnaohud**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

RID

Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA

Ei ole ohtlikku kaupa

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 : Mitte kasutatav
ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : Mitte kasutatav
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

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 kohta (saastuse
kompleksne vältimine ja kontroll)
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 0,04 %

vastavalt detergentide : 5 - <15% anioonsed pindaktiivsed ained, <5% amfoteersed
määrusele EK 648/2004 pindaktiivsed ained, mitteioonsed pindaktiivsed ained, seep,
parfüümid

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER***WM 1212519****Muu number: 0712519**

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

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

H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
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; AICC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukkorra 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 tööturvise ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; 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:**

Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide
kaalutud hinnang.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006, muudetud



Werner & Mertz
Professional

LAVAMANI SENSATION 2 X 5 LITER*

WM 1212519

Muu number: 0712519

Variant 2.1

Paranduse kuupäev 11.07.2026

Trükkimise kuupäev 14.07.2026

500000005937