

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 7.7.2025. Datum prerađe: 7.7.2025. Zamenjuje verziju od: 10.10.2024. verzija: 8.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : LX1 System Guard Inhibitor 500ml
UFI : PR20-H0S6-P00W-7WAG
Tip proizvoda : Rastvor
Grupa proizvoda : Komercijalni proizvod
Drugi nazivi : EAN13: 5060103691401

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti
Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača
Upotreba supstance/smeše : Inhibitori korozije
inhibitor kamenca
Funkcija ili upotrebna kategorija : Inhibitori korozije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

SALUS Controls plc
Unit 8-10
Northfield Business Park
Forge Way, Parkgate
S60 1SD Rotherham
U.K.
T +44 1226 323994

tech@salus-tech.com, salus-controls.com

Distributer

Salus Nordic
Knusminder 18 gate 2
8300 Odder
Denmark
mail@salus-controls.dk, www.saluscontrols.com

Proizvođač

Lettergold Water Treatment Solutions LLP
Unit 4
Hammond Close
CB8 0AZ Newmarket, Suffolk
United Kingdom
T +44(0)1638666888 Helpline +44(0)8458806050, F +44(0)1638666999
SDS@Lettergold.co.uk, www.Lettergold.co.uk

Distributer

SALUS CONTROLS ROMANIA SRL
str. Traian Vuia, nr. 126
RO CLUJ
Romania
T +40 364 435 696
office@saluscontrols.ro, www.saluscontrols.ro

Distributer

Salus Controls European Distributions sp. z o. o
ul. Sokolska 68 A-B street
Sosnowiec
Poland
www.saluscontrols.com

Distributer

SALUS Controls GmbH
Dieselstrasse 34
63165 Muhlheim am Main
Germany
info@salus-controls.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Prema našem saznanju, ovaj proizvod ne predstavlja nikakve posebne rizike pod uslovom poštovanja opštih pravila industrijske higijene.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Precautionary statements (CLP) : P102 - Čuvati van domašaja dece.
P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

EUH oznake : EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2,2',2"-nitrioltriethanol	CAS br.: 102-71-6 EZ br: 203-049-8 REACH-br: 01-2119486482-31	< 5	Nije klasifikovana
Disodium molybdate	CAS br.: 7631-95-0 EZ br: 231-551-7 REACH-br: 01-2119489495-21	< 5	Nije klasifikovana
MPG (propane-1,2-diol)	CAS br.: 57-55-6 EZ br: 200-338-0 REACH-br: 01-2119456809-23, UK-01-6702687939-4	< 2	Nije klasifikovana
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60	< 0,004	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60	(0,036 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A; H317

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru. Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Oprati kožu sa puno vode.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Isprati oči vodom iz predostrožnosti.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Udisanje može da izazove iritaciju (kašalj, kratak dah, disajne tegobe).
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Produženo izlaganje može da izazove blagu iritaciju.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Može da izazove iritaciju očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Gutanje može izazvati mučninu i povraćanje.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.
-----------------------------	--

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Moguće oslobađanje toksičnog dima.
--	--------------------------------------

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
--------------------------	--

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu.
Postupci u hitnim slučajevima	: Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.
Postupci u hitnim slučajevima	: Pokriti prosut proizvod nezapaljivim materijalom, npr.: peskom/zemljom.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja	: Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.
Ostali podaci	: Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Nosite individualnu zaštitnu opremu.
Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

2,2',2"-nitritotriethanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	7,5 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	140 µg/cm²
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	3,3 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	2,66 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - lokalni efekti, kožna	70 µg/cm²
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,4 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,32 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	5,12 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	1,7 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	0,17 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,151 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l
Disodium molybdate (7631-95-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	23,97 mg/m³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	7,3 mg/kg telesne težine/dan

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Disodium molybdate (7631-95-0)	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	7,15 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	25,5 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	4,89 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	45300 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	5080 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	20,39 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	46,57 mg/l
MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	168 mg/m ³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	10 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	50 mg/m ³
Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	10 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	260 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	26 mg/l
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	183 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	572 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	57,2 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	50 mg/kg suve težine
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	20000 mg/l

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Safety glasses (EN 166). Sigurnosne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: svetlo žuto.
Izgled	: Tečno.
Miris	: mild. aromatičan/na/no.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: $\approx 8,2$ (8 – 8,5)
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Rastvorljiv u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina	: $\approx 1,08$ (1,05 – 1,1)
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

2,2',2"-nitritotriethanol (102-71-6)

LD50 za pacova, oralna	6400 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
------------------------	--

Disodium molybdate (7631-95-0)

LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
----------------------	--

MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)

LD50 za pacova, oralna	22000 mg/kg telesne težine Animal: rat
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 44,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
----------------------	--

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana
pH: ≈ 8,2 (8 – 8,5)
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana
pH: ≈ 8,2 (8 – 8,5)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana
Karcinogenost : Nije klasifikovana

2,2',2"-nitritotriethanol (102-71-6)

NOAEL (hronično, oralno, životinja/mušjak, 2 godine)	63 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
--	--

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

NOAEL (životinja/žena, F1)	56,6 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
----------------------------	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

2,2',2''-nitritotriethanol (102-71-6)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Disodium molybdate (7631-95-0)	
NOAEC (udisanje, pacov, prašina/magla/dim, 90 dana)	> 0,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)	
NOAEL (subhronično, oralno, životinja/mužjak, 90 dana)	443 mg/kg telesne težine Animal: cat, Animal sex: male

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

2,2',2''-nitritotriethanol (102-71-6)	
LC50 - Ribe [1]	11800 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	609,88 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Alge [1]	512 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	216 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC hronično ribe	> 1 mg/l Test organisms (species): other:

MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)	
LC50 - Ribe [1]	51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ribe [2]	51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 72h - Alge [1]	24200 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Alge [1]	19000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge [2]	19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

LC50 - Ribe [1]	≈ 16,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
LC50 - Ribe [2]	2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi [1]	2,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
---------------------------------	------------------------

2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
---------------------------------	------------------------

Disodium molybdate (7631-95-0)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
---------------------------------	------------------------

MPG (propane-1,2-diol) (57-55-6)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
---------------------------------	------------------------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo
---------------------------------	------------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Čišćenje vodom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.2. UN naziv za teret u transportu				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Ne primenjuje se	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Ne primenjuje se

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

Vazdušni transport

Nije propisan uredbom

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Nije propisan uredbom

Železnički transport

Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene: Triethanolamine (102-71-6).

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Zamenjuje verziju od	Dodato
	Datum prerade:	Dodato

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta

LX1 System Guard Inhibitor 500ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skraćenice i akronimi:	
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preosetljivost kože, kategorija 1A
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI Podaci iz ovog Bezbednosnog lista potiču iz izvora koje smatramo pouzdanim. Međutim, oni se dostavljaju bez ikakve garancije, bilo izričite ili podrazumevane, o njihovoj tačnosti. Uslovi rukovanja, skladištenja, upotrebe i odlaganja proizvoda su van naše kontrole i mogu biti van naše nadležnosti. Iz tih razloga se, između ostalog, odričemo svake odgovornosti u slučaju gubitka, oštećenja ili troškova nastalih usled rukovanja, skladištenja, upotrebe ili odlaganja proizvoda ili na bilo koji način vezanih za njih. Bezbednosni list je izrađen za ovaj proizvod i isključivo mora biti korišćen za njega. Ukoliko se proizvod koristi kao sastojak nekog drugog proizvoda, podaci navedeni u ovom Bezbednosnom listu mogu biti nevažeći