

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Stimulační pomocný rostlinný přípravek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TRISOL farm s.r.o.

Dolní 142/6

747 23 Bolatice

Česká republika

Tel.: +420-603-164-755

E-mail: pavel.bezdek@atlas.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: nepřirazen

Signální slovo: nepřirazeno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa. Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v množství 0,1 % nebo vyšším. Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost v množství 0,1 % nebo vyšším.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES č.	CAS č.	Index č.
Síran měďnatý, pentahydrát	<1	616-477-9	7758-99-8	029-023-00-4
Reg.č. REACH: 01-2119520566-40-XXXX				

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

ATE, orálně: 481 mg/kg th

Síran zinečnatý, heptahydrát	<1	231-793-3	7446-19-7	030-006-00-9
------------------------------	----	-----------	-----------	--------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

Reg.č. REACH: 01-2119474684-27-xxxx

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

ATE, orálně: 920 mg/kg th

Tetraboritan sodný, bezvodý <0,3 215-540-4 1330-43-4 005-011-00-4

Reg.č. REACH: 01-2119490790-32-xxxx

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro reprodukci, Repr. 1B, H360FD

Látka je na seznamu SVHC.

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z bezpečnostního listu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu je nutno provést umělé dýchání. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a takto jej i případně transportujte k lékaři.

Při nadýchání: Vyveďte postiženého okamžitě ze zamořeného prostoru a zajistěte mu dostatečný přívod čerstvého vzduchu a tělesný a duševní klid. Při přetrvávajících potížích přivolejte ihned lékaře.

Při styku s kůží: Zasažené místo ihned omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže ihned omyjte teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Oči promývejte nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, před vymýváním je odstraňte.

Při požití: Postiženého umístěte v klidu. Dejte vypít několik sklenic vody. Nevyvolávejte však zvracení! Pokud postižený zvrací samovolně, je nutné zabránit vdechnutí zvratků do plic. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo štítek tohoto výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nepříznivé účinky se neočekávají.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Výrobek není hořlavý, použít vhodná hasiva podle látek hořících v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodná ochranná hasičská výstroj a ověřený nezávislý dýchací přístroj s celoobličejovým štítem vybaveným tlakovým vzduchem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit kontaktu s pokožkou, vniknutí do očí, požití, při práci používat předepsané pracovní pomůcky. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Nedotýkejte se a nechodte přes rozlitý materiál.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku přípravku ze zdroje, vniknutí do spodních nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý výrobek zachyťte. Při úniku menšího množství posypte absorbentem (např. vapex; lze použít i zeminu, není-li k dispozici vhodnější materiál) a následně uložte do uzavíratelného kontejneru, nepropustného pro kapaliny a předejte k likvidaci. Při úniku většího množství zřeďte velkým množstvím vody a poté vylijte na zemědělskou půdu. Likvidujte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro odstraňování.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci zamezit styku s očima a pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat základní hygienické návyky, před jídlem a po ukončení práce omýt ruce mýdlem a teplou vodou, ošetřit regeneračním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře větraných skladech s nepropustnou podlahou, v suchu, chladnu a temnu v původních neporušených obalech odděleně od potravin a krmiv, při teplotách 5-30°C. Ve skladech musí být zabráněno nekontrolovanému přístupu osob.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění: limity nestanoveny.

DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):

Síran měďnatý, pentahydrát:

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 1 mg/m³

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 1 mg/m³

Spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, místní účinky: 137 mg/kg th/den

Síran zinečnatý, heptahydrát:

Pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 8,3 mg/kg th/den

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 1 mg/m³

Spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 8,3 mg/kg th/den

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 1,3 mg/m³

Spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 0,83 mg/kg th/den

Tetraboritan sodný, bezvodý:

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 6,7 mg/m³

Pracovníci, inhalačně, krátkodobě, systémové účinky: 17,04 mg/m³

Pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 316,4 mg/kg th/den

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 3,4 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, systémové účinky: 17,4 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

Spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 159,5 mg/kg th/den

Spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 0,79 mg/kg th/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Síran měďnatý, pentahydrát:

Sladká voda: 0,0078 mg/l

Mořská voda: 0,0052 mg/l

Sladkovodní sediment: 87 mg/kg

Mořský sediment: 676 mg/kg

Půda: 65 mg/kg

ČOV: 0,23 mg/l

Síran zinečnatý, heptahydrát:

Sladká voda: 0,0206 mg/l

Mořská voda: 0,0061 mg/l

Občasný únik: 7,5 mg/l

Sladkovodní sediment: 117,8 mg/kg

Mořský sediment: 56,5 mg/kg

ČOV: 0,052 mg/l

Půda: 35,6 mg/kg

Tetraboritan sodný, bezvodý:

Sladká voda: 2,9 mg/l

Mořská voda: 2,9 mg/l

Občasný únik: 13,7 mg/l

ČOV: 10 mg/l

Půda: 5,7 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dobré větrání na pracovišti celkovým větráním nebo místním odsáváním. V blízkosti musí být nainstalována bezpečnostní sprcha a zařízení na výplach očí.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů.

a) Ochrana obličeje: Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít splňující schválenou technickou normu používejte vždy, pokud je nebezpečí odstříknutí kapaliny nebo expozice parám, aerosolům či prachu.

b) Ochrana kůže: i) rukou – vhodné ochranné rukavice.

ii) jiných částí těla – Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s přípravkem a po konzultaci s odborníkem.

c) Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání používejte vhodný respirátor. Výběr respirátoru musí být proveden s ohledem na předpokládané koncentrace nebezpečných látek a bezpečné pracovní limity zvoleného respirátoru.

d) Tepelné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalné
Barva:	hnědá
Zápach:	neurčen
Bod tání/bod tuhnutí:	neurčen
Bod varu (rozmezí):	neurčen
Hořlavost:	neurčena
Dolní/horní mezní hodnota výbušnosti:	nevztahuje se
Bod vzplanutí:	nevztahuje se
Teplota samovznícení:	nevztahuje se
Teplota rozkladu:	nevztahuje se
pH:	7-10,5 při 23°C
Kinematická viskozita:	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nevztahuje se
Tlak páry:	neurčen
Hustota:	neurčena
Relativní hustota páry:	nevztahuje se
Charakteristiky částic:	informace nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs nebyla testována. Klasifikace byla určena výpočtovou metodou.

Akutní toxicita: Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATE směsi, orálně: 63 300 mg/kg

Síran měďnatý, pentahydrát:

LD50, orálně, potkan: 481 mg/kg

Síran zinečnatý, heptahydrát:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

LD50, orálně, potkan:	920 mg/kg
Žíravost/ dráždivost pro kůži:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/ podráždění očí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další údaje nejsou k dispozici. Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost v množství 0,1 % nebo vyšším.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs nebyla testována. Klasifikace byla určena výpočtovou metodou.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látky narušující endokrinní činnost v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s místními předpisy. Zbytky výrobku je možno po naředění vylít na zemědělskou půdu. Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**
Nevztahuje se.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Nevztahuje se.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Nevztahuje se.
- 14.4 Obalová skupina**
Nevztahuje se.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
Nevztahuje se.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Údaje nejsou k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nevztahuje se.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro látky: síran zinečnatý, heptahydrát; tetraboritan sodný, bezvodý.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Revizní poznámky: nevztahuje se.

Seznamy příslušných vět:

H302 Zdraví škodlivý při požití. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H360FD** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. **H400** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Metoda klasifikace: výpočtová metoda.

Zdroje dat: bezpečnostní listy surovin, ECHA.

Pokyny pro školení: Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení 1907/2006/ES (REACH) v platném znění

Datum vydání: 5.12.2024

Nahrazuje verzi z: ---

Stimulátory řady TE (IMPULS, RELAX, LICIT, UNI, OSIVO, SILVA)

odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.