



LAUDIS OD

Verzia 3 / SK
102000013547

1/11

Dátum revízie: 21.07.2018
Dátum tlače: 02.01.2019

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov LAUDIS OD
Kód výrobu (UVP) 06654681

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Reprodukčná toxicita: Kategória 2
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Senzibilizácia kože: Kategória 1B
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

2/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

Výstražné slovo: Pozor**Výstražné upozornenia**

| | |
|--------|---|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH208 | Obsahuje Isoxadifen-ethyl, Tembotrione. Môže vyvolávať alergickú reakciu. |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|-------------|---|
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. |
| P308 + P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. |
| P391 | Zobierajte uniknutý produkt. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. |

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi****Chemická povaha**Dispergovateľný koncentrát na báze oleja (OD)
Tembotrione + Isoxadifen-ethyl (44 g/l + 22 g/l)**Nebezpečné zložky**

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

| Název | Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No. | Klasifikácia | Konc. [%] |
|---|--|---|------------|
| | | NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 | |
| Tembotrione | 335104-84-2 | Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 4,71 |
| Isoxadifen-ethyl | 163520-33-0 443-870-0 | Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 | 2,16 |
| Solventnafta (ropná), ťažká, aromatická, benzínové rozpúšťadlo, <1% Naftalén | 64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | > 1 – < 25 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | 70528-83-5 274-654-2 | Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | > 1 – < 3 |
| Octan-1-ol | 111-87-5 203-917-6 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | > 1 – < 3 |

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

3/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

| | | | |
|--------------------------|------------|---|-----------|
| Fatty alcohol ethoxylate | 78330-21-9 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | > 1 – < 3 |
|--------------------------|------------|---|-----------|

Ďalšie informácie

| | | |
|------------------|-------------|---|
| Tembotrione | 335104-84-2 | M-koeficient: 100 (acute), 10 (chronic) |
| Isoxadifen-ethyl | 163520-33-0 | M-koeficient: 1 (acute) |

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

| | |
|------------------------------|--|
| Všeobecné odporúčania | Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. |
| Vdychovanie | Preneste na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Kontakt s pokožkou | Neodkladne umyte polyetylén glykolom 400 a následne veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Kontakt s očami | Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrenie. |
| Požitie | NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade požitia pri zvracaní nebezpečenstvo vniknutia produktu do pľúc. Vypláchnite si ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou. |

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|-----------------|---|
| Symptómy | Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc. Dýchavičnosť, Hnačka, Zvracanie, Horúčka, Bolesť hlavy, Gastročrevné podráždenie, Unavenosť, Závraty, Nauzea |
|-----------------|---|

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

| | |
|----------------------|--|
| Riziká | Riziko poškodenia pľúc spôsobeného rozpúšťadlami. Obsahuje uhľovodíkové rozpúšťadlá. Riziko poškodenia dýchacích ciest. |
| Zaobchádzanie | Liečte symptomaticky. Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitie väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protilek. |

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

| | |
|---------------|---|
| Vhodné | Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý. |
|---------------|---|



LAUDIS OD

Verzia 3 / SK
102000013547

4/11

Dátum revízie: 21.07.2018
Dátum tlače: 02.01.2019

| | |
|--|--|
| Nevhodné | Veľký prúd vody |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Fluorovodík, Chlorovodík (HCl), Oxidy dusíka (NOx), Oxidy síry |
| 5.3 Rady pre požiarnikov | |
| Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov | Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. |
| Iné informácie | Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov. |

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

Spôsoby čistenia Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu.

Ďalšie pokyny Podľa miestnej situácie zvažte ďalšie opatrenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Odporúčania na ochranu pred požiarom a výbuchom Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajúte oddelene. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

5/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

| | |
|--|--|
| Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby | Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte objemný materiál a balený materiál v uzavretých skladoch alebo vnútorných priestoroch chránených pred priamym slnečným svetlom a mrazom. |
| Návod na bežné skladovanie | Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. |
| Vhodné materiály | Coex EVOH (1000L IBC) |
| 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia | Dodržiajte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku. |

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

| Zložky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Aktualizácia | Podstata |
|------------------|-------------|------------------------------------|--------------|----------|
| Tembotrione | 335104-84-2 | 0,15 mg/m ³ (SK-SEN) | | OES BCS* |
| Isoxadifen-ethyl | 163520-33-0 | 1 mg/m ³ (SK-SEN) | | OES BCS* |

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho odporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Dozriavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Materiál | Nitrilkaučuk |
| Miera priepustnosti | > 480 min |
| Hrúbka rukavíc | > 0,4 mm |
| Index ochrany | Trieda 6 |
| Smernica | Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. |

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

6/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

| | |
|---|--|
| | alebo ekvivalent). |
| Ochrana pokožky a tela | Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená. Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu. |
| Všeobecné bezpečnostné opatrenia | Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu: Kompletný ochranný odev proti chemikáliam |

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| Forma | disperzia |
| Farba | žltohnedá až červenohnedá |
| Zápach | aromatický |
| pH | 3,5 - 5,0 pri 10 % (23 °C) (deionizovaná voda) |
| Teplota vzplanutia | > 100 °C |
| Teplota samovznietenia | 270 °C |
| Hustota | cca. 1,02 g/cm ³ pri 20 °C |
| Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda | Tembotrione: log Pow: -1,09 Isoxadifen-ethyl: log Pow: 3,8 |
| Viskozita, kinematická | cca. 330 mm ² /s pri 40 °C Šmyková rýchlosť 20/sekundu cca. 110 mm ² /s pri 40 °C Šmyková rýchlosť 100/sekundu |
| Povrchové napätie | 31 mN/m pri 25 °C Určené v neriedenom stave. |
| Oxidačné vlastnosti | Nemá oxidačné účinky |
| Výbušnosť | Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| 9.2 Iné informácie | Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe. |

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

7/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita****Tepelný rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD 50 cut-off (Potkan) ≥ 5.000 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (Potkan) $> 3,59$ mg/l
Expozičný čas: 4 h
Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.
Určený ako vdýchnuteľný aerosol.**Akútna dermálna toxicita** LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg**Poleptanie kože/podráždenie kože** Žiadne dráždenie pokožky (Králik)**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Žiadne dráždenie očí (Králik)**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Senzibilizujúci (Myš)
OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)**Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia**

Tembotrione: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Isoxadifen-ethyl: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Tembotrione spôsobil toxicitu na špecifické cieľové orgány v experimentálnych štúdiách na zvieratách na: Oči, Obličky, Pečeň.

Isoxadifen-ethyl nevykazoval osobitne ciele toxickú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

Tembotrione nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Isoxadifen-ethyl nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

8/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

vitro testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Tembotrione spôsobil zvýšený výskyt nádorů u týchto druhů zvierat: potkany, v nasledujících orgánech: Rohovka. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorov u hlodavcov a druh pozorovaných nádorov, nie je relevantný pre človeka.

Isoxadifen-ethyl nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Tembotrione nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Isoxadifen-ethyl nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Tembotrione spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Tembotrione spôsobil oneskorená osifikácia plodu, zvýšený výskyt zmien. Účinok na vývoj pozorovaný na Tembotrione súvisí s toxicikým účinkom na matku.

Isoxadifen-ethyl nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 32 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 18 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre vodné rastliny EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 3,6 mg/l
Expozičný čas: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)) 140 µg/l
Expozičný čas: 7 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť Tembotrione:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Isoxadifen-ethyl:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc Tembotrione: Koc: 66
Isoxadifen-ethyl: Koc: 2512

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Tembotrione:
Nehromadí sa v biomase.
Isoxadifen-ethyl:
Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

9/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

Mobilita v pôde Tembotrione: V pôde mobilný
Isoxadifen-ethyl: Mierne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB Tembotrione: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Isoxadifen-ethyl: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spal'ovni.

Znečistený obal Nádoby trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

Číslo v katalógu odpadov **02 01 08*** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|--|
| 14.1 Číslo OSN | 3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Označenie environmentálneho rizika | ÁNO |
| Výstražná tabuľa | 90 |

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

| | |
|--------------------------------------|--|
| 14.1 Číslo OSN | 3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION) |

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

10/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

| | |
|---|-----|
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Znečisťujúcu látku pre more | ÁNO |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN | 3082 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION) |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Označenie environmentálneho rizika | ÁNO |

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Iné informácie**

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

| | |
|-------|---|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Použité skratky a akronymy

**LAUDIS OD**Verzia 3 / SK
102000013547

11/11

Dátum revízie: 21.07.2018

Dátum tlače: 02.01.2019

| | |
|-----------|--|
| Konc. | Koncentrácia |
| LOEC/LOEL | Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom |
| UN | Organizácia spojených národov |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| EN | Európske normy |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| EU | Európska únia |
| ELINCS | Európsky zoznam nových chemických látok |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok |
| EC-No. | European community number |
| NOEC/NOEL | Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku |
| LDx | Smrteľná dávka na X % |
| LCx | Smrteľná koncentrácia x % |
| ICx | Inhibičná koncentrácia x % |
| ECx | Efektívna koncentrácia na x % |
| CAS-Nr. | Identifikačné číslo Chemical abstracts Service |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| IATA | International Air Transport Association |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| WHO | Svetová zdravotnícka |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| TWA | Časovo vážený priemer |

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.