

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SPODNAM
Kód výrobku : P5125142
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 8N40-SWJH-YX0X-DRCJ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Adjuvans

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Taminco BV
A Subsidiary of Eastman Chemical Company
Panterschipstraat 207
9000 Ghent
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : Navštivte naše domovské stránky na www.EASTMAN.com
(emnmsds@eastman.com).

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402 NCEC +44 (0)1235 239 670

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
Opatření:
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Oligomerization products of beta-pinene
1,2-benzisothiazolin-3-one

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Oligomerization products of beta-pinene	Nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1;	>= 50 - < 70

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze
2.13
PRD

Datum revize:
29.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
150000103763
SDSCZ / CS / 0331

Datum posledního vydání: 28.02.2023
Datum prvního vydání: 03.12.2015
J15 / 0092538738 / 0004316189

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	
C9-11 alcohols, ethoxylated	68439-46-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 10$
C12-16 alcohols, ethoxylated	68551-12-2 500-221-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzisothiazolin-3-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 <hr/> specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$	$\geq 0,025 - < 0,05$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Společnost Eastman dbá na bezpečnost, zdraví a životní prostředí našich zaměstnanců, našich zákazníků a komunit, v nichž působíme. Jako součást tohoto závazku jsou bezpečnostní listy společnosti Eastman (SDS) připraveny v souladu se všemi platnými státními a místními předpisy. Složení našich dokumentů odráží tyto předpisy, které zahrnují kromě jiného požadavky podle Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování (GHS). Tyto údaje běžně zahrnují použití rozsahů hodnot oproti specifickým analytickým hodnotám. Pokud požadujete konkrétnější složení, podívejte se prosím na Certifikát analýzy, prodejní specifikaci nebo kontaktujte svého zástupce zákaznického servisu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.
Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

- Při styku s kůží : Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut.
Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : K uhašení použijte vodní mlhu.
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Alkoholu odolná pěna

- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

- Další informace : Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Noste přiměřené prostředky osobní ochrany.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zameřte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nepožijte.
Používejte pouze za dostatečného větrání.
Po manipulaci se pečlivě umyjte.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení (Nekuřte).
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení a jisker a horkých povrchů.
Nepoužívejte jiskřící nástroje.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Požadavky na skladovací : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze
2.13
PRD

Datum revize:
29.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
150000103763
SDSCZ / CS / 0331

Datum posledního vydání: 28.02.2023
Datum prvního vydání: 03.12.2015
J15 / 0092538738 / 0004316189

prostory a kontejnery

chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Adjuvans
použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	49,3 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	14 mg/kg/day
	Obecné populace	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,7 mg/m ³
	Obecné populace	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg/day

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
	Sladká voda	2 µg/l
	Občasný	2,4 µg/l
	Mořská voda	0,2 µg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 µg/l
	Sladkovodní sediment	1,26 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,126 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně	111,11 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte kvalitní celkovou ventilaci (obvykle 10 výměn vzduchu za hodinu). Úroveň ventilace přizpůsobte podmínkám. Je-li to proveditelné, zajistěte uzavření provozu, větrání s odvodem ven nebo jiná technologická opatření k udržení vzdušných koncentrací pod doporučenými expozičními hodnotami. Nejsou-li expoziční limity zavedeny, udržujte vzdušné koncentrace na přijatelné úrovni.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Obličejový štít

SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

	Ochranné brýle
Ochrana rukou	
Poznámky	: Pryžové rukavice Neoprénové rukavice Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic.
Ochrana kůže a těla	: Kompletní protichemický oděv
Ochrana dýchacích cest	: Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Ochranná opatření	: Prostředky k ochraně dýchacích cest, kůže a očí odložte až po vyvětrání par z prostoru. Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: špinavě bílá, světle růžový
Zápach	: mírný
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: > 100 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: > 383 °C
Teplota rozkladu	: nestanoveno
pH	: 4,3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Viskozita	
Dynamická viskozita	: 262 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	: nestanoveno
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: > 6,5 (30 °C)
Tlak páry	: 0,0002 hPa (25 °C)
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 0,97 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	: nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Neklasifikované
Hořlavost (kapaliny)	: Tento výrobek není hořlavý.
Rychlost odpařování	: nestanoveno
Povrchové napětí	: 43,7 mN/m

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Silná oxidační činidla

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

vyvarovat

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý (CO₂)

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.500 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,96 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Složky:

Oligomerization products of beta-pinene:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 16.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,43 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

Oligomerization products of beta-pinene:

Poznámky : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Výrobek:

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Cesty expozice : Styk s kůží
Hodnocení : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Výsledek : senzibilizující

Složky:

1,2-benzisothiazolin-3-one:

Hodnocení : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Druh : Potkan
NOAEL : 1000 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Výrobek:

Vdechnutí : Poznámky: Není známo.
Styk s kůží : Poznámky: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Zasažení očí : Poznámky: Není známo.
Požití : Poznámky: Není známo.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Není známo.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 41 mg/l
Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,9 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 72 mg/l
Doba expozice: 120 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Složky:

Oligomerization products of beta-pinene:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,26 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Daphnia sp., test akutní imobilizace
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,24 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Řasy, test inhibice růstu
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,12 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

1,2-benzisothiazolin-3-one:

Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Oligomerization products of beta-pinene:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

- Distribuce mezi složkami životního prostředí : log Koc: > 4,4

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oligomerization products of beta-pinene)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Oligomerization products of beta-pinene)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oligomerization products of beta-pinene)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oligomerization products of beta-pinene)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	Vedlejší rizika
-------	-----------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

ADN	: 9
ADR	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Poznámky	: Vodní doprava v baleních menším než 5 l (tekutiny) nebo 5 kg (sušiny) může vést k neregulované klasifikaci.

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
Poznámky	: Vodní doprava v baleních menším než 5 l (tekutiny) nebo 5 kg (sušiny) může vést k neregulované klasifikaci.

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Vodní doprava v baleních menším než 5 l (tekutiny) nebo 5 kg (sušiny) může vést k neregulované klasifikaci.

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
Poznámky	: Vodní doprava v baleních menším než 5 l (tekutiny) nebo 5 kg (sušiny) může vést k neregulované klasifikaci.

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

Štítky : Miscellaneous
Poznámky : Vodní doprava v baleních menším než 5 l (tekutiny) nebo 5 kg (sušiny) může vést k neregulované klasifikaci.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Neuveden v seznamu
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
DSL	: Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL. Oligomerization products of beta-pinene 91078-64-7 1335202-81-7
ENCS	: Neuveden v seznamu
ISHL	: Neuveden v seznamu
KECI	: Neuveden v seznamu
PICCS	: Neuveden v seznamu
IECSC	: Neuveden v seznamu
NZloC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné(ý).

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze 2.13 PRD	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 150000103763 SDSCZ / CS / 0331	Datum posledního vydání: 28.02.2023 Datum prvního vydání: 03.12.2015 J15 / 0092538738 / 0004316189
----------------------	-----------------------------	---	--

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPODNAM

Customer PO: 4500200544

Verze
2.13
PRD

Datum revize:
29.03.2023

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
150000103763
SDSCZ / CS / 0331

Datum posledního vydání: 28.02.2023
Datum prvního vydání: 03.12.2015
J15 / 0092538738 / 0004316189

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS