

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku : 48010502

Obchodní název : SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : M081-D0UY-3004-5RFH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : SU19 Stavebnictví a stavební práce
Profesionální a spotřebitelské použití nátěrových hmot,
Aplikace válečkem nebo štětcem, Neprůmyslové nástřikové
techniky
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače
povrchových materiálů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Dovozcem : Rembrandtin s.r.o.
Sokolovská 115
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika
www.rembrandtin.cz

Telefon Firma : 386 (1) 722 4383

Telefon Dovozcem : 420 603 875 770

Fax Firma : 386 (1) 722 4310

Odpovědná/vydávající osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Odpovědná/vydávající osoba Dovozcem : 420 603 875 770
prodej@rembrandtin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Toxikologické informační středisko +420
224 919 293, +420 224 915 402

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 15.10.2020
2.1	02.04.2021	MAT000480105 CZ / CS	Datum prvního vydání: 15.10.2020

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
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	:	 
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.
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.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

ochthilinone (ISO)
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1 Datum revize: 02.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020

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

Chemická podstata : Vodou ředitelná barva

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Pyridinthion zinku	13463-41-7 236-671-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	>= 1 - < 2,5
oxid zinečnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
octhilinone (ISO)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1 Datum revize: 02.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 %	>= 0,0002 - < 0,0015

SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

		Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	
--	--	--	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.
Odložte kontaminované oblečení a obuv.
- Při styku s očima : **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při požití : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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 : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Výrobek jako takový nehoří.
Běžná opatření při chemických požárech.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.
-

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zamezte styku s kůží a očima.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření.
Osobní ochrana viz sekce 8.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.
- Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po manipulaci se pečlivě umyjte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Po zmrznutí je výrobek nepoužitelný. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1 Datum revize: 02.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
oxid zinečnatý	1314-13-2	PEL	2 mg/m ³ (Zinek)	CZ OEL
		NPK-P	5 mg/m ³ (Zinek)	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
oxid zinečnatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg těl.hmot./den
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,04 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1 Datum revize: 02.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020

	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,02 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,04 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,02 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,09 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	0,11 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
oxid zinečnatý	Půda	35,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,0061 mg/l
	Sladká voda	0,0206 mg/l
	Mořský sediment	56,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg hmotnosti sušiny
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Čistírna odpadních vod	0,1 mg/l
	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0011 mg/l
	Mořská voda	0,000403 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Půda	3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,00339 mg/l
	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Mořský sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,23 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00339 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Uzavřené ochranné brýle
Ochrana rukou :
Materiál : Nitrilový kaučuk

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Tloušťka rukavic : 0,2 mm
Index ochrany : Třída 3

Poznámky : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: Dle označení výrobku
Zápach	: Žádná informace není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 100 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
pH	: 8,4
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: 1,034 g-cm ³

9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNI ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Údaje nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se s oxidačními prostředky.
Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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 : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1 Datum revize: 02.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020

Složky:

Pyridinthion zinku:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.
LD50 orálně (Potkan): > 177 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

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

octhiline (ISO):

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.
LD50 orálně (Potkan): >= 318 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování toxická.

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.
LD50 (Králík): >= 311 mg/kg

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:

octhiline (ISO):

Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : dráždící

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

Pyridinthion zinku:

Výsledek : Žíravý

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

octhilinone (ISO):

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

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.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Pyridinthion zinku:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): $\geq 0,0026$ mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): $\geq 0,0028$ mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): $\geq 0,028$ mg/l
Doba expozice: 120 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Ekotoxikologické hodnocení

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

oxid zinečnatý:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): $\geq 1,793$ mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): $\geq 2,6$ mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): $\geq 0,136$ mg/l
Doba expozice: 72 h

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

octhilinone (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): $\geq 0,047$ mg/l
Doba expozice: 96 h
LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): $\geq 0,18$ mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): $\geq 0,32$ mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): $\geq 0,031$ mg/l
Doba expozice: 72 h

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

Toxicita pro ryby : LC50 (Salvelinus namaycush (siven obrovský)): $\geq 10,85$ mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : LC50 (řasy): $\geq 0,82$ mg/l
Doba expozice: 48 h

LC50 (řasy): 0,018 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

M-faktorem (Chronická) : 100

SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

toxicita pro vodní prostředí)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

oxid zinečnatý:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 1,3
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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 článek 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

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nevypouštějte produkt do vodního prostředí

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k

SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1 Datum revize: 02.04.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020

manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalogové číslo odpadu : 08 01 20, ostatní vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod položkou 08 01 19

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pyridinthion zinku, octhilinone)
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pyridinthion zinku, octhilinone)
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Pyridinthion zinku, octhilinone)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Zinc pyridinethione, octhilinone)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Zinc pyridinethione, octhilinone)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
ADR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNI ZP

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 15.10.2020
2.1	02.04.2021	MAT000480105	Datum prvního vydání: 15.10.2020
		CZ / CS	

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 15.10.2020
2.1	02.04.2021	MAT000480105	Datum prvního vydání: 15.10.2020
		CZ / CS	

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, přípravků 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
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
---	----	------------------------------------

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 15.10.2020
2.1	02.04.2021	MAT000480105	Datum prvního vydání: 15.10.2020
		CZ / CS	

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H331	: Toxický při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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 Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská 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 -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA OCHRANA PROTI PLÍSNÍ ZP

Verze 2.1	Datum revize: 02.04.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT000480105 CZ / CS	Datum posledního vydání: 15.10.2020 Datum prvního vydání: 15.10.2020
--------------	-----------------------------	---	---

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; 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:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.