

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Pro-Tec B 380  
Art.No. 55-645-306 (10 kg)  
Art.No. 55-645-307 (60 kg)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Chladicí prostředek pro vysoce rychlostní broušení při obrábění

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Wintersteiger Sports GmbH  
Wintersteigerstrasse 1  
A-4910 Ried im Innkreis

Odpovědná osoba : Zentrale Wintersteiger Sports GmbH  
Telefon : +43 (0) 7752 919-0  
E-mailová adresa : sports@wintersteiger.com

Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit  
E-mailová adresa : sports@wintersteiger.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: +420 224 91 92 93  
Tox. info. středisko (TIS)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly :  
nebezpečnosti



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)  
2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

Signálním slovem : Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

### Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-Amino-ethanol  
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

## 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 : Přípravek obsahující polyglykoly, inhibitory koroze a aditiva

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

2-Amino-ethanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 ≥ 5 %  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 1.515 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	≥ 3 - < 5
N-Methyldiethanolamine	105-59-9 203-312-7 603-079-00-5 01-2119488970-24	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 2,5
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	3811-73-2 223-296-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH070  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 656 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 790 mg/kg	≥ 0,1 - < 0,25
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311	≥ 0,025 - < 0,1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

		<p>Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <p>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1</p> <p>specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <p>Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 183 mg/kg Akutní dermální toxicitu: 242 mg/kg</p>	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	<p>2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60</p>	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1</p> <p>specifický limit koncentrace Skin Sens. 1; H317 &gt;= 0,05 %</p> <p>Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu:</p>	<p>&gt;= 0,025 - &lt; 0,05</p>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

		1.193 mg/kg	
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Triethanolamin	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31		$\geq 2,5 - < 10$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná speciální opatření.  
Pokud symptomy přetrvávají, volejte lékaře.
- Při vdechnutí : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
- Při styku s kůží : Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
- Při požití : Ihned dejte vypít velké množství vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Ponechejte v klidu.  
Ihned přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Toxický při styku s očima.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchý prášek  
Vodní mlha
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hoření může způsobovat:
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Specifické způsoby hašení : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : 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). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nedotýkejte se očí a pokožky. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Dodržujte předpisy pro vodu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech.
- Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Chraňte před mrazem.
- Pokyny pro skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

Třída skladování : 12, Nehořlavé kapaliny

Doporučená skladovací teplota : 5 - 40 ° C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Chladicí prostředek pro vysoce rychlostní broušení při obrábění

## 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
2-Amino-ethanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou				
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou				
		PEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
		NPK-P	7,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže				
Triethanolamin	102-71-6	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže				
		NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Triethanolamin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,3 mg/kg těl.hmot./den
N-Methyldiethanolamine	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	19 mg/kg těl.hmot./den
2-Amino-ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální	3,3 mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

		účinky	
--	--	--------	--

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Triethanolamin	Sladká voda	0,32 mg/l
	Mořská voda	0,032 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,7 mg/kg
	Mořský sediment	0,17 mg/kg
N-Methyldiethanolamine	Půda	0,151 mg/kg
	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,0125 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,89 mg/kg
	Mořský sediment	0,111 mg/kg
	Půda	0,119 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Doba průniku : > 60 min

Index ochrany : Třída 3

Materiál : Nitrilový kaučuk

Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Materiál : butylkaučuk

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

Ochrana kůže a těla : Ochranný odev proti chemikáliím podle DIN EN 13034 (typ 6)  
Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích cest : Dýchací přístroj pouze v případě vzniku aerosolu nebo mlhy.

Filtr typu : Kombinovaný typ, amoniak/aminy a organické páry (AK)

Ochranná opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Dodržujte plán ochrany kůže.

### Omezování expozice životního prostředí

Voda : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	čirá, světležlutý
Zápach	:	charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
pH	:	10,2
Viskozita Kinematická viskozita	:	podobný vodě
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	1,045 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost koroze kovů : Nekorozivní vůči kovům.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Toxický při styku s očima.

#### 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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### Složky:

#### **2-Amino-ethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.515 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,3 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1.000 mg/kg

#### **N-Methyldiethanolamine:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.680 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 5.990 mg/kg

#### **Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 656 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 0,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): 790 mg/kg

#### **2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 235 mg/kg

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 183 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 242 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.193 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.115 mg/kg

#### **Triethanolamin:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 6.400 mg/kg

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

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

### Složky:

#### **Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Druh : Králík

Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek : Dráždí pokožku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Složky:

#### Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Druh : Králík  
Doba expozice : 24 h  
Metoda : Draizeho zkouška  
Výsledek : Dráždí oči.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

#### Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Poznámky : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

#### Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš  
Typ buňky: Kostní dřeň  
Metoda: Mutagenita (test na buněčném jadérku)  
Poznámky: negativní

#### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

## 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 : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### 2-Amino-ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Carassius auratus (karas zlatý)): 170 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Poznámky: Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 349 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: semistatický test

Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS.

NOEC (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): 1,2 mg/l

Doba expozice: 30 d

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 65 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 22 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

rostliny

Doba expozice: 72 h  
Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EHS.

EC50 (Senastrum capricornutum(zelená řasa)): 2,5 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 110 mg/l  
Doba expozice: 16 h

EC20 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita)

: NOEC: 0,85 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### N-Methyldiethanolamine:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 1.466 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 233 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny

: EC50 (Scenedesmus subspicatus): 176 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro mikroorganismy

: EC20 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 30 min  
Metoda: 88/302/ES

### Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,0066 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,022 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny

: EC50 (Senastrum capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,46 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

Doba expozice: 72 h

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

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

### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,77 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,18 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,158 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 2,3 mg/l  
Doba expozice: 16 h

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 3,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,3 - 1,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 0,15 mg/l  
Doba expozice: 72 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC20 (kal aktivovaný): 3,3 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### Triethanolamin:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas): 11.800 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.390 mg/l Doba expozice: 24 h  NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 16 mg/l Doba expozice: 21 d Typ testu: semistatický test
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): 216 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 16 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### **2-Amino-ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle biologicky rozložitelný

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

Biologická odbouratelnost : Typ testu: Primárním biologickým rozkladem  
Biologické odbourávání: 80 %  
Metoda: Směrnice OECD 302 A pro testování  
Poznámky: Biodegradabilní

Typ testu: Primárním biologickým rozkladem  
Biologické odbourávání: cca. 90 %  
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování  
Poznámky: Biodegradabilní

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### **N-Methyldiethanolamine:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,08  
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

##### **Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,8

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita : Poznámky: 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 : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.  
Nenechejte vniknout do kanalizace.  
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.

Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA\_P : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA_P	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA_P	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA_P (Cestující)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 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
--	---	---

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
--	---	---------------

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

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

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

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,98 %

### Jiné předpisy:

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.  
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třídy a kategorie nebezpečí.

Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed

No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACH (Annex XVII).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H301	: Toxický při požití.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H312	: Zdraví škodlivý 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.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H331	: Toxický při vdechování.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH070	: Toxický při styku s očima.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2006/15/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

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

Další informace : Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezavazuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.  
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Verze: 2.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum vytištění: 27.08.2024

### Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

CZ / CS