

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Název výrobku:

ANTICASSE FN

Datum vydání: 2010-09-15 (v. 1.0)

Datum revize: 2012-03-15 (v. 2.0)

Datum tisku: 2012-04-13

Nahrazuje verzi ze dne: 2010-09-15

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: ANTICASSE FN  
Identifikace složek: Směs na bázi disiřičitanu draselného.  
Další názvy, synonyma: Nejsou známé.  
Registrační číslo: Neuvádí se (směs).

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

Určená použití: Úprava vín a moštů.  
Nedoporučovaná použití: Nejsou známá.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: BS Vinařské potřeby s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkova 1230, CZ-69102 Velké Bílovice.  
Telefon: +420 519 346 236  
Odborně způsobilá osoba: ijtchem@email.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pracoviště: Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: +420 224 915 402 (nepřetržitě); +420 224 919 293  
Upozornění: Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek je klasifikován ve smyslu nařízení č. 1272/2008 (CLP), směrnice č. 67/548/EEC (DSD) a č. 1999/45/ES (DPD) jako nebezpečný:  
R31  
Dráždivý Xi; R37-41  
Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí dýchací orgány. Nebezpečí vážného poškození očí.  
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známé nebezpečné účinky na životní prostředí, podléhající klasifikaci.  
Nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
Poznámka: Plné znění zkratk, zkratkových slov, rizikových vět a vět pro bezpečné zacházení, použitých v oddílech 2 až 15, je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Slovní pojmenování: Dráždivý.  
R-věty: R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.  
R37 Dráždí dýchací orgány.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
S- věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S14 Uchovávejte odděleně od kyselin.  
S26 Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti (pokračování)**

Doplňující informace na štítku: Návod k použití. Předlékařská pomoc.

Informace podle vyhlášky č. 337/2010 Sb., přílohy 3, bod 1: Neuvádí se.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nebezpečnost nepodléhající klasifikaci Oxid siřičitý, vznikající při styku s kyselinami, je toxický plyn těžší než vzduch. Při vysoké koncentraci způsobuje poleptání očí, dýchacích orgánů a kůže.

Klasifikace PBT nebo VPvB: Složky výrobku nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo VPvB, a nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky** Neuvádí se (směs látek).

**3.2 Směsi**

**Látky nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí:**

Identifikátor látky:	Koncentrace (%)	Indexové číslo			Klasifikace nebezpečnosti	
		CAS číslo		DSD	CLP	
		EC číslo	Nebezpečnost; R-věty	Nebezpečnost; H-věty; EUH-věty		
Disiřičitan draselný (Potassium metabisulphite)	30 ≤ c < 40	- 16731-55-8 240-795-3	Xi; R37 Xi; R41 R31	STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 EUH031		

Koncentrační limity: • žádné •

**Látky, pro které jsou stanovené limitní hodnoty expozice Společenství na pracovišti:**

Identifikátor látky:	Koncentrace (%)	CAS číslo	Limit ES	Limit podle 361/2007 Sb.	Poznámka
oxid siřičitý		7446-09-5	-	PEL 5,0 mg/m <sup>3</sup>	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecně: V případě, že symptomy přetrvávají nebo necítí-li se postižený dobře, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list. Na pracovišti zabezpečit zdroj tekoucí vody pro omytí kůže a výplach očí.

Při vdechnutí: Postiženého přemístit na čerstvý vzduch a zajistit klid a teplo.

Při styku s kůží: Svléknout kontaminované části oděvu. Oplachovat postižené místo vodou a mýdlem. Pokud je to možné, zabezpečit osprchování celého těla.

Při styku s očima: Ihned proplachovat čistou vodou. Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený používá a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračovat ve vyplachování min. 15 minut. Vyhledat lékaře, nejlépe očního specialistu, a ukázat označení obalu.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení obalu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Akutní a opožděné symptomy: Podráždění oka, zčervenání, snížená ostrost vidění. Rudnutí kůže. Kašel při vdechování. Možná nevolnost, zvracení při požití.

Akutní a opožděné účinky: Dráždivé účinky při vdechování. Nebezpečí vážného poškození očí.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitá lékařská pomoc: Při požití.

Zvláštní ošetření: Zvláštní ošetření se při správném způsobu zacházení a skladování nepředpokládá.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Vodní mlha. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Žádné.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**

Zvláštní nebezpečí: Při požáru nebezpečí vzniku toxického oxidu uhelnatého a oxidu siřičitého. Nevdechovat zplodiny.

Jiná nebezpečí: Nejsou známá.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru (pokračování)****5.3 Pokyny pro hasiče:**

Pokyny pro ochranná opatření:	Uzavřené obaly, pokud je to možné, ochlazovat vodní mlhou a přemístit mimo dosah hasebního zásahu. Zamezit úniku znečištěné vody použité k hasebnímu zásahu do kanalizace a vodotečí.
Pokyny pro ochranné prostředky:	Kompletní ochranný oděv. Autonomní izolační vzduchový dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Použití ochranných prostředků:	Zamezit zvyšování koncentrace v pracovním prostředí. Zajistit dostatečné větrání. Používat ochranné prostředky pro vdechování. Zamezit styku s kůží a očima. – viz oddíl 8.
Jiná opatření:	Osoby nepovolané nebo osoby bez ochranných osobních prostředků musí místo náhodného úniku opustit.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Použití ochranných prostředků:	Ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít. Při zvýšené koncentraci v pracovním prostředí použít respirátor s ochranným filtrem proti prachu, aerosolu a parám.
Jiná opatření:	Zvláštní opatření se nepředpokládají.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Při rozlité a úniku látky/směsi:	Zamezit úniku znečištěné vody do kanalizace a vodotečí použitím vhodných bariér. V případě úniku informovat příslušné instituce.
----------------------------------	--

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

Omezení úniku látky/směsi:	Použít vhodný typ bariéry.
Odstranění látky/směsi:	Provést mechanický sběr znečištěné směsi, uložit do samostatného označeného obalu a likvidovat jako odpad podle regionálních podmínek. Likvidace odpadů – viz oddíl 13.
Další informace:	Informace nejsou k dispozici.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Bezpečné zacházení s látkou/směsí:	Zacházení s výrobkem provádět v dobře větraných a suchých prostorách. Používat ochrannou masku (respirátor) s filtrem, ochranné rukavice a ochranné brýle - viz oddíl 8.
Opatření pro zabránění styku s neslučitelnými látkami/směsmi:	Zacházení s výrobkem provádět mimo dosah kyselin.
Opatření pro snížení úniku látky/směsi do životního prostředí:	Obal řádně uzavírat. Uložit v poloze zamezující úniku.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:	Dodržovat základní pravidla hygieny práce: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po ukončení práce opláchnout ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Znečištěné části pracovního oděvu vyměnit za čisté.

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

Řízení rizik dle vlastností látky/směsi:	Zamezit úniku látky. Dodržovat zásady práce s chemickými výrobky. Skladovat v dobře uzavřených obalech v suchých, chladných a větraných prostorách. Skladovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Skladovat mimo dosah kyselin.
Kontrola účinků vydaných pokynů:	Kontrola dodržování technologie skladování a aplikace směsí.
Použití stabilizátorů/antioxidantů:	Nepožaduje se.
Slučitelnost obalů:	Používat originální obaly výrobce.
Jiné pokyny:	Nejsou známé.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Určené použití:	Při určeném použití výrobku definovat kategorii procesu a zpracovat podle rozsahu užití scénář expozice.
Zpráva o chemické bezpečnosti:	Není k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice Společenství na pracovišti:**

Látka - Směs	CAS	8 hod	Krátká doba	Poznámka
Potassium metabisulphite (jako SO <sub>2</sub> )	7446-09-5	2 ppm *)	-	*) TLV-TWA

**Vnitrostátní limitní hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:**

Látka - Směs	CAS	PEL <sub>c</sub>	NPK-P	Poznámka
Oxid siřičitý	7446-09-5	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Poznámka: -				

Jiné limitní hodnoty expozice: Informace není k dispozici.

Vnitrostátní biologické limity: Informace není k dispozici.

Biologické limity Společenství: Informace není k dispozici.

Hodnoty DNEL a PNEC: Informace není k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření:**

Dodržování expozičních limitů: Zabezpečit adekvátní větrání nebo lokální odsávání.

**Omezování expozice pracovníků:**

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

*Ochrana rukou:* Ochranné rukavice podle ČSN EN 374.

*Jiná ochrana:* Ochranný oděv podle EN 14605.

Ochrana dýchacích cest: Dostatečné větrání. Ochranná maska proti prachu, aerosolu a kyselým parám.

Tepelné nebezpečí: Žádné.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Povinností podle právních předpisů: Zamezit znečištění vodního prostředí.

Přehled opatření k řízení rizik: Podle potřeby použít vhodné technologie k zamezení úniku do kanalizace a vodotečí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství, barva): Bílý nebo mírně zbarvený prášek.

Zápach: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici.

pH v dodávaném stavu (při 20 °C): Informace není k dispozici.

Bod tání/Rozmezí bodu tuhnutí (°C): Informace není k dispozici.

Bod varu/Rozmezí bodu varu (°C): Neuvádí se.

Bod vzplanutí (°C): Neuvádí se.

Rychlost odpařování: Informace není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nehořlavý.

Meze výbušnosti nebo hořlavosti: Horní mez (% obj.): Neuvádí se.

Dolní mez (% obj.): Neuvádí se.

Tlak páry: Informace není k dispozici.

Hustota páry: Informace není k dispozici.

Relativní hustota, 20 °C: Informace není k dispozici.

Rozpustnost (voda): Informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: Informace není k dispozici.

Teplota samovznícení (°C): Neuvádí se.

Teplota rozkladu (°C): Informace není k dispozici.

Viskozita (při 20 °C): Neuvádí se.

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Nemá oxidační vlastnosti.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti (pokračování)****9.2 Další informace**

Mísitelnost:	Informace není k dispozici.
Obsah VOC dle nařízení 1999/13/EC:	Neuvádí se.
Obsah TOC dle nařízení 1999/13/EC:	Neuvádí se.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nebezpečí reaktivity látky /směsi:	Za standardních podmínek se nepředpokládá.
Údaje ze zkoušek:	Informace není k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilita látky/směsi	Za standardních podmínek zacházení a skladování stabilní.
Důsledky změn stavu látky/směsi:	Za standardních podmínek se fyzikální změny nepředpokládají.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Uvolňování nadměrného tlaku/tepla:	Nepředpokládá se.
Tvorba nebezpečných reakcí:	Nepředpokládá se.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Přehled podmínek, které mohou vyvolat nebezpečnou reakci:	Informace nejsou známy.
Stručný popis opatření při řízení rizik:	Zacházení a skladování mimo dosah zdrojů zahřátí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Druhy neslučitelných látek/směsí:	Kyseliny. Vlhký vzduch.
Popis opatření v rámci řízení rizik:	Zacházení a skladování – viz oddíl 7.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Známé rozkladné produkty látky/směsi:	Oxidy uhlíku. Oxid siřičitý.
---------------------------------------	------------------------------

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan:	2300 mg/kg (disiřičitan draselný). > 2000 mg/kg (uhličitan draselný). > 5000 mg/kg (kaseinát draselný). >10000 mg/kg (kyselina askorbová).
------------------------------------	---

LD <sub>50</sub> , dermálně, králík:	Informace není k dispozici.
--------------------------------------	-----------------------------

LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan:	Informace není k dispozici.
---------------------------------------	-----------------------------

**Dráždivost:**

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci. Dráždivé účinky při vdechování. Nebezpečí vážného poškození očí.

**Žíravost:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita opakované dávky:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Jiné účinky na zdraví:**

Nejsou známy.

**Další informace:**

Informace není k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Základní informace:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci výrobku jako nebezpečného pro životní prostředí.

**Ryby:**

LC <sub>50</sub> , ryba, 96 h:	Informace pro směs není k dispozici. 460 až 1000 mg/l (Disiřičitan draselný).
--------------------------------	--

**ODDÍL 12: Ekologické informace (pokračování)**

<b>Řasy:</b>	
IC <sub>50</sub> , řasy:	Informace pro směs není k dispozici.
<b>Dafnie:</b>	
EC <sub>50</sub> , dafnie, 65 h:	Informace pro směs není k dispozici. 17 mg/l (Disiřičitan draselný).
<b>Bakterie:</b>	
LC <sub>50</sub> , bakterie:	Informace není k dispozici.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
Perzistence:	Informace nejsou k dispozici.
Rozložitelnost v ČOV:	Informace není k dispozici. Zamezit úniku směsi do kanalizace a vodotečí.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
Bioakumulační potenciál:	Informace nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (K <sub>o/w</sub> ):	Informace nejsou k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF):	Informace nejsou k dispozici.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	
Adsorpce/Desorpce:	Informace nejsou k dispozici.
Distribuce do prostředí:	Informace nejsou k dispozici.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a PvB</b>	
Výsledky posouzení:	Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	
Údaje o nepříznivých účincích:	Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu</b>	
Metoda nakládání s odpadem	Metoda nakládání s odpadem se stanovuje podle regionálních podmínek. Upřednostňuje se, pokud je to možné, opětovné použití po úpravě.
Doporučený kód odpadu:	Pokud se výrobek a jeho obal stane odpadem, musí konečný uživatel přidělit kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Normativní dokumenty:	Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů. (viz též oddíl 15).
<b>Vliv fyzikálněchemických vlastností na způsob nakládání s odpady:</b>	
Nebezpečí při zahřátí:	Nepředpokládá se.
Nebezpečí kontaktu s látkou/směsí:	Rozklad při styku s vlhkým vzduchem a kyselinami.
<b>Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:</b>	
Vhodné prostředky:	Použití sorpčních rohoží a inertních sorbentů (např. suchého písku, univerzálního sorbentu apod.).
Jiné informace:	Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Výrobek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Neuvádí se.
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Neuvádí se.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
Třída nebezpečnosti:	Neuvádí se.
Klasifikační kód:	Neuvádí se.
Bezpečnostní značka:	Neuvádí se.
EMS	Neuvádí se.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Neuvádí se.
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
Látka/směs znečišťující moře:	Směs není výrobkem znečišťujícím moře.
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Zvláštní omezení:	Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu (pokračování)**

Jiné informace: Nutné proškolení osob přepravujících výrobek. Vozidlo musí být vybaveno dokumentací předepsanou pro přepravu chemických výrobků. Provést opatření k zamezení úniku látky při přepravě.

**14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a IBC**

Nepřepravuje se podle přílohy II MARPOL 73/78.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení/specifické právní předpisy v rámci Společenství:**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 453/2010, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 286/2011, ve znění pozdějších předpisů.

**Nařízení/specifické právní předpisy v rámci CZ:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích (chemický zákon).

Zákon č. 258/2001 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs není posouzení chemické bezpečnosti k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 12. 1. 2011, verze 6.

**Historie vydání – revizí v ČR:**

Verze:	Datum:	Změny:
1.0	15.09.2010	Zpracování české verze bezpečnostního listu podle MSDS výrobce.
2.0	15.03.2012	Zpracování české verze všech oddílů bezpečnostního listu podle MSDS výrobce, verze 6.0. Provedeno podle Nařízení EP a Rady/(EWS) č. 453/2010 a podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008.

**Klíč – Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

SDS	Safety Data Sheet.
CLP	Classification, Labelling, Packaging (klasifikace, označování, balení).
DPD	Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC.
DSD	Dangerous Substances Directive 67/548/EEC.
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický.
vP, vB	Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní.
DNEL	Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
PEL; NPK-P	Přípustný expoziční limit; Nejvyšší přípustná koncentrace – průměrná.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Xi	Dráždivý.

**Seznam rizikových vět (R-vět), standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) a Seznam pokynů pro bezpečné zacházení (S-vět):**

R31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
EUH 031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

## ODDÍL 16: Další informace (pokračování)

### ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:***

Odkaz na literaturu: Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.  
Jiné zdroje: Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### ***Pokyny pro školení:***

Školení pracovníků: Podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů s důrazem na seznámení s bezpečnostním listem.

Jiná doporučení: Nejsou známá.

### ***Další informace:***

Dokument - úpravy: Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázané.

Užití výrobku: Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním (národním) zákonům a nařízením.

Upozornění: Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být proto považovány za technické informace o tomto výrobku.