

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 1 z 10

**1. Identifikace látky/směsi a společnosti****1.1. Identifikace výrobku.****PERTEX****1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:**Biocid, TP 18 – ve vodě emulgovatelný tekutý insekticidní koncentrát proti lezoucímu a létajícímu hmyzu  
Nepoužívejte k ochraně rostlin.**1.3. Podrobné údaje o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:**BLEU LINE S.r.l. Via Virgilio 28 – Z.I. Villanova 47122  
FROLI (FC) Itálie Tel. (+39) 0543754430  
Fax (+39) 0543754162e-mailová adresa  
odborně způsobilé  
osoby odpovědné  
za bezpečnostní list

bleuline @bleuline.it

**Identifikace dovozce a distributora v ČR:**

SLOM, s.r.o.

**Místo podnikání a sídlo:**

Staromlýnská 47, Zlín-Přiluky, PSČ 760 01

**Identifikační číslo:**

26 22 28 76

**Telefon, fax:**

Telefon: 5774311 28 Fax : 57721 87 01

**1.1. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí  
z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575  
e-mail: [tis@cesnet.cz](mailto:tis@cesnet.cz)**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1. Klasifikace látky a směsi:**

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008 (CLP) a následných změn a doplňků. Směs proto vyžaduje bezpečnostní list, který odpovídá požadavkům EC Nařízení 1907/2006 a následných změn a doplňků.

Další informace týkající se rizik pro zdraví a životní prostředí jsou uvedeny v sekcích 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu

**2.1.1. Klasifikace dle Nařízení 1272/2008 (CLP) a následujících změn a úprav.**

Klasifikace a nebezpečnosti:

Eye Dam 1	H318
Skin Sens 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**2.2. Prvky označení.**

Označení nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů.

Piktogramy nebezpečnosti:



Varovné slovo: Nebezpečí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 2 z 10

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318 Způsobuje vážné poškození očí (vážné poškození očí, kat. 1).  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci (kožní přecitlivělost, kat. 1).  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy (nebezpečný pro nebezpečí pro vodní prostředí, akutní, kat. 1).  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (nebezpečný pro nebezpečí pro vodní prostředí, chronický, kat. 1).

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte obal nebo štítek výrobku po ruce.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít  
 P310 Okamžitě volejte toxikologické informační centrum nebo lékaře.  
 P501. Odstraňte obsah / obal pro zvláštní nebo nebezpečné sběrných místech odpadu.

OBSAHUJE: ETHOXYLOVANÝ ALCOHOL,  
 PERMETHRIN

**2.3. Další nebezpečí.**

Na základě dostupných údajů, výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v procentech větší než 0,1%.

**3. Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Informace není relevantní

**3.2. Směs.**

Chemický popis: Insekticid a koformulanty ve směsi.

Obsah:

<b>Název</b>	<b>Konc.</b>	<b>Klasifikace dle 1272/2008 (CLP)</b>
PERMETHRIN (93%) CAS 52645-53-1 EINECS 258-067-9 EU INDEX 613-058-00-2 Reg č. -	3%	ACUTE TOX. 4 H302 ACUTE TOX. 4 H332 SKIN SENS. 1 H317 AQUATIC ACUTE 1 H400 M=100 AQUATIC CHRONIC 1 H410 M=100
PIPERONYL BUTOXID CAS. 51-03- 6 EC. 200-076-7 Index - Reg. č. 01-2119537431-46-0000	3%	Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10
ETHOXYLOVANÝ ALCOHOL CAS 24938-91-8 EINECS - EU INDEX - Reg č. -	5-7%	ACUTE TOX. 4 H302 EYE DAM. 1 H318

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 3 z 10

2-(2-N-BUTOXYETHOXY)  
ETHANOL < 35% EYE IRRIT. 2 H319  
CAS 112-34-5  
EINECS 203-961-6  
EU INDEX 603-096-00-8  
Reg n° : 01-2119475104-444

Úplné znění vět o nebezpečnosti (H) je uveden v oddíle 16 tohoto Bezpečnostního listu

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

**Obecná opatření:** V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření a poskytněte informace obsažené na štítku a v tomto Bezpečnostním listě. V případě nehody, musí být první pomoc poskytnuta vyškoleným personálem, aby se zabránilo dalším komplikacím nebo poškození zdraví postiženého člověka.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a pokud to je možné. Oko/oči důkladně vyplachujte pokud možno tekoucí vodou, při otevření očních víček po dobu nejméně 30-60 minut, pak chraňte oči sterilní gázou nebo čistým suchým kapesníkem. Zajistit rychlou lékařskou pomoc. Před návštěvou nebo konzultací s očním lékařem nepoužívejte jakékoliv oční kapky nebo masti.

**Při kontaminaci pokožky:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené místo kůže velkým množstvím vody a mýdla.

**Při vdechnutí:** Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a nechte odpočinout. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento Bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení, aby se zabránilo riziku vdechnutí

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

Symptomy a účinky způsobené látkami ve směsi obsaženými, viz oddíl 11.

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

Symptomatická léčba a kontrola vitálních funkcí.

Kontaktní osoba Slom s.r.o. – Dr. Oldřich Bubrinka , tel. 603 480 024

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasební prostředky**

*Vhodná hasiva:*

Suchý prášek, CO<sub>2</sub>, jemný postřík vodou, pěna.

*Nevhodná hasiva:*

Prudký proud vody není vhodný pro hašení ohně, ale může být použit pro chlazení uzavřených nádob vystavených plameni, k prevenci vzplanutí a exploze.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látek a směsi**

Neobvyklá nebezpečí požáru a výbuchu: Při požáru se uvolňují toxické plyny a dráždivé páry. V nádobách vystavených požáru může vznikat přetlak a hrozba nebezpečí výbuchu.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Ochranné prostředky: Běžné ochranný hasičský oděv, samostatný dýchací přístroj na stlačený vzduch (EN 137), nehořlavé oblečení (EN469), ochranné rukavice pro hasiče (EN 659) a boty pro hasiče (HO A29 a A30)

Zvláštní pokyny pro hasební zásah: Zabraňte šíření ohně. Zůstaňte na návětrné straně. Vyvarujte se vdechování kouře a výparů. Nádobu v blízkosti požáru ochlazujte vodní mlhou. Zabraňte aby hasební voda byla rozptýlena do životního prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 4 z 10

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Zastavte únik, pokud při tom nehrozí nebezpečí.

Použijte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 Bezpečnostního listu), aby se zabránilo kontaminaci pokožky, očí a obleku. Tyto pokyny jsou platné pro neprofesionální personál i pro profesionální záchranáře pokud by se na opatřeních podíleli.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte proniknutí do kanalizace, řek a spodních vod, aby se zabránilo znečištění životního prostředí (pokud to bude nutné, informujte příslušné orgány)

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

Rozlitou směs shromážděte do vhodné nádoby. Posuďte její použitelnost podle údajů uvedených oddíle 10. Zbývající směs absorbujte do vhodných absorpčních materiálů.

Prostor zasažený únikem přiměřeně větrejte. Zkontrolujte neslučitelnost s materiálu z nichž jsou vyrobeny nádoby podle údajů uvedených v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o individuálních ochranných prostředcích a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a plamenů, nekouřte a nepoužívejte zápalky ani zapalovače. Bez správného větrání, se mohou výpary hromadit při zemi a mohou se vznítit při zážehu. Zabraňte elektrostatickým výbojům. Nejíst, nepít, nekouřit během používání. Odložte potřísněný oděv a ochranné prostředky před přístupem do míst, kde se konzumuje jídlo. Zamezte proniknutí směsi do životního prostředí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Skladujte v uzavřených originálních obalech, odděleně od potravin a nápojů, a v místech, která nejsou přístupná dětem ani domácím zvířatům. Skladujte při teplotě mezi 5° C až 30° C.

**7.3 Specifické doporučení**

Údaje nejsou k dispozici

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Pro pracovní prostředí stanoví nařízení č 81/2008 (příloha XXXVIII) mezní hodnoty pro 2- (2-butoxyetoxy) ethanolu (CAS 112-34-5) s TLV-TWA 67,5 mg / m<sup>3</sup> (10 ppm) a TLV-STEL z 101,2 mg / m<sup>3</sup> (15 ppm). Žádné biologické limitní hodnoty jsou k dispozici. V případě expozic směsi, noste osobní ochranné pomůcky uvedeny níže.

**8.2. Opatření na ochranu osob, osobní ochranné prostředky**

**Obecná opatření:** Směs používejte podle pokynů uvedených v tomto Bezpečnostním listu. Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v této sekci.

**Ochrana dýchacích cest:** V těžko větratelných prostorách, v nichž lze předpokládat vysoké koncentrace par směsi, chraňte dýchací cesty dostatečně účinnou maskou (maska s filtrem typu A).

**Ochrana rukou:** Používejte voděodolné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

**Ochrana očí:** Používejte ochranné brýle v případě možného zasažení očí. Ujistěte se, že je dostupná sprcha a možnost vypláchnutí očí v případě nehody.

**Ochrana kůže:** Používejte ochranné laboratorní pláště.

Omezování expozice životního prostředí: Emise z výrobních procesů, včetně těch z vzduchotechnických zařízení, by měla být regulována za účelem dosažení souladu s předpisy o ochraně životního prostředí. Zbytky produktu nesmějí být vylévány bez kontroly do odpadních vod nebo do vodních toků.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 5 z 10

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

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Jantarová
Zápach:	Typický
Prahová hodnota zápalu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Údaje nejsou k dispozici
Tání nebo tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu:	Údaje nejsou k dispozici
Rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	> při 100 ° C (uzavřený kelímeček)
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavé tuhé látky a plyny:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní hořlavé limit:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez hořlavosti:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,02 při 20 ° C (kg / litr)
Rozpustnost:	Ve vodě vytváří emulzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Údaje nejsou k dispozici
Auto Zápálná teplota:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušnost:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici

**9.2. Další informace**

Nejsou k dispozici

**10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita.**

Není žádné zvláštní riziko reakcí s jinými látkami za podmínek normálního používání.

**10.2. Chemická stabilita.**

Produkt je stabilní za normálních podmínek používání a skladování

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou předvídatelné za normálních podmínek používání a skladování

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.**

Zabraňte přehřátí, elektrostatickým výbojům a veškerým zdrojům zapálení.

**10.5. Neslučitelné materiály.**

Údaje nejsou k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

V případě rozkladu při požáru jsou uvolňovány páry potenciálně ohrožující zdraví.

**11. Toxikologické informace:**

**Mechanismus účinku účinné látky:** Permethrin (pyretroid) působí na centrální a periferní nervovou soustavu na úrovni membrán neuronů, což má za následek uzavření sodíkových kanálů.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 6 z 10

**Inhalace:** V případě dlouhodobého vystavení, může docházet k podráždění dýchacího ústrojí, bolesti hlavy, nevolnosti, ospalosti a závratím.

**Požítí:** Může způsobit podráždění sliznic, hypersalivaci, nevolnost, zvracení, průjem, bolesti břicha, ovlivnění centrálního nervového systému, svalové křeče, křeče, dušnost; požití kapaliny může způsobit tvorbu kapiček, které se mohou dostat až do plic a působit pneumonii.

**Při styku s kůží:** V případě častého a dlouhodobého styku může docházet přetrvávajícímu podráždění a k dermatitidě, praskání a vysoušení pokožky.

**Kontaminace očí:** Může působit zarudnutí a podráždění spojivek.

**Toxikologické údaje Permethrin:** Akutní orální LD 50 (potkan) > 2000 mg / kg; Akutní dermální LD50 (potkan) > 2000 mg / kg; Inhalace LC 50 (potkan), 0,45 mg / l. **Piperonyl butoxid** (synergenta): Akutní orální LD 50 (krysa) 4570 mg / kg; Akutní dermální LD50 (králík) > 2000 mg / kg; Inhalace LC 50 (potkan), 5,9 mg / l.

**12. Ekologické informace:**

Tato směs je vysoce toxická pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.1 Toxicita**

**Permethrin:** LC50 (ryby) 0,009 mg / l (96h); EC50 (řasy) > 0,022 mg / l (72 hodin). **Piperonyl butoxid** (synergenta): LC50 (ryby) 3,94 mg / l (96h); EC50 (*Daphnia magna*) 0,51 mg / l (48h); EC50 (korýši), 3,89 mg / l (72 hodin).

**12.2 Persistenceence a biologická rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Informace nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**13. Pokyny pro odstraňování.****13.1 Metody nakládání s odpady**

Obecné údaje: Používejte směs beze zbytků, pokud je to možné. Používejte v souladu s údaji v návodu k použití a v tomto Bezpečnostním listě. Obaly směsi, a to i v případě úplného vyprázdnění, nesmí být vyhazovány do prostředí. Pokud obsahují zbytky, musí být klasifikovány, uloženy a likvidovány jako nebezpečný odpad. Při neprofesionálním použití lze prázdné obaly likvidovat jako domovní odpad.

**Klasifikace:** Klasifikace odpadu je povinností jejího producenta. Doporučené kódy EWC: 07 04 13 (Pevné odpady obsahující nebezpečné látky), 16 03 05 (Organický odpad obsahující nebezpečné látky).

Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 7 z 10

**14. Informace pro přepravu:****14.1. Číslo UN**

ADR / RID, IMDG a IATA: 3082

**14.2. Příslušný název UN pro zásilku**

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(piperonal butoxid, permethrin)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.

(piperonal butoxid, permethrin)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.

(piperonylbutoxid, permethrin)

**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR / RID: Třída: 9 Označení: 9



IMDG: Třída: 9 Označení: 9



IATA: Třída: 9 Označení: 9

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG a IATA: III

**14.5. nebezpečí pro životní prostředí**

ADR / RID: Nebezpečný pro životní prostředí.



IMDG: Látka znečišťující moře.



IATA: Nebezpečný pro životní prostředí.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Omezené  
množství 5 LKód omezení  
průjezdu tunelem (E)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 8 z 10

**Zvláštní ustanovení:**

IMDG:	EMS: F-A, S-F	Omezené množství 5 L	
IATA:	Nákladní:	Maximální množství: 450 L	Pokyny pro balení: 964
	Složité .:	Maximální množství: 450 L	Pokyny pro balení: 964
Zvláštní instrukce:		A97, A158, A197	

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Informace, které nejsou relevantní.

**15. Informace o předpisech:**

15.1 Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seveso Kategorie: 9 i)

Omezení týkající se směsi nebo látek v ní obsažených podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006:

Výrobek: Bod 3

Látky obsažené v seznamu kandidátů (článek 59 REACH.):

Žádné

Látky, které podléhají povolení (příloha XIV nařízení REACH):

Žádné

Látky, které podléhají oznámení o vývozu Reg. (ES) 649/2012:

Žádné

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvy:

Žádné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi s látek v ní obsažených nebylo provedeno.

15.3. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 528/2012

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění



**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

Datum vydání: 24. 04. 2016

Strana 9 z 10

**16. Další informace**

Obecné informace: Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností se směsí ale nejsou vyčerpávající. Není-li uvedeno jinak, platí pro směs jako takovou a jsou v souladu se specifikacemi. V případě kombinací a mísení se ujistěte, že nemohou vzniknout žádná nová nebezpečí. Nicméně, je na odpovědnosti uživatele, aby se ujistil, že informace jsou vhodné a úplné pokud jde o konkrétní použití. To nezabývá uživatele směsí dodržování veškerých legislativních, administrativních a regulačních ustanovení, která se vztahují ke směsi, ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků a ochrany životního prostředí. Pro více informací o směsi, viz etiketa.

Text vět o nebezpečnosti (H) uvedených v oddílu 2-3 Bezpečnostního listu:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní životního prostředí, chronická toxicita kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Použité zkratky a zkratková slova**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí silniční
- Číslo CAS: Číslo Chemical Abstracts Service
- EC50: koncentrace, která dává efekt na 50% populace je vázán na testování
- Číslo ES: Identifikační číslo v ESIS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
- CLP: Nařízení ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EmS: Pokyny k zásahu
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Nařízení pro přepravu nebezpečného zboží Mezinárodního sdružení leteckých dopravců
- IC50: inhibiční koncentrace pro 50% populace podléhající testování
- IMDG: Mezinárodní námořní kód pro přepravu nebezpečných věcí
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- Indexové číslo: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: letální koncentrace 50%
- LD50: Smrtelná dávka 50%
- OEL: úroveň expozice
- PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v prostředí
- PEL: Odhadovaná úroveň expozice
- PNEC: Předvídatelný koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Nařízení pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Prahová mezní hodnota

**BEZPEČNOSTNÍ LIST. PERTEX**

*Datum vydání: 24. 04. 2016*

*Strana 10 z 10*

- TLV STROP: Koncentrace, která nesmí být překročena kdykoliv během pracovní expozici.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: vážený průměr expoziční limit
- VOC: těkavých organických sloučenin
- VPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třída ohrožení vod (Německo).

Literatura

1. Směrnice 1999/45 / ES a její následné změny
2. Směrnice 67/548 / EHS a tyto změny a úpravy
3. Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), Evropského parlamentu
4. Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu
5. Nařízení (ES) 790/2009 (I ATP. CLP) Evropského parlamentu
6. Nařízení (ES) 453/2010 Evropského parlamentu
7. The Merck Index. - 10. vydání
8. Bezpečné zacházení s chemickými látkami
9. NIOSH - registr toxických účinků chemických látek
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologické list)
11. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
12. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů- 7, 1989 Edition
13. Webové stránky ECHA