

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 27.09.2002

Verze: 12.0

Datum revize: 12.1.2016

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Název výrobku: **BEZDÝMNÝ DVOUSLOUŽKOVÝ PRACH LOVEX - bez DNT a s DBF****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Pro výrobu střeliva a munice. Nepoužívat pro jiné účely.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Explosia a.s.	tel.:	+420 466 825 202
530 02 Pardubice - Semtín	fax:	+420 466 822 941
Česká republika	mail:	<a href="mailto:sds@explosia.cz">sds@explosia.cz</a>

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel.:	+420 466 824 402 (nepřetržitě)
fax:	+420 466 824 448

Národní poradenský orgán:

Toxikologické informační středisko (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402 nebo 224 914 575

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Podle nařízení 1272/2008/ES**

Expl. 1.3; H203  
Acute Tox. 1; H310  
Acute Tox. 2; H300+H330  
STOT RE 2; H373  
Repr. 1B; H360Df  
Aquatic Chronic 2; H411

**2.1.2 Další informace**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení****Symbole nebezpečnosti:****Signální slovo:**

Nebezpečí

**Složky směsi k uvedení na etiketě:**

Obsahuje nitroglycerin a dibutylftalát.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H203 Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P250	Nevystavujte obrušování / nárazům / ... / tření.
P370 + P380	V případě požáru: Vykliďte prostor.

P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

**Doplňující informace na štítku:**

Nápis „Pouze pro profesionální uživatele!“

**2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****Popis směsi:**

Směs nitrocelulózy, nitroglycerinu, dibutylftalátu, difenylaminu, Centralitu I, ethylacetátu a dalších složek.

**Nebezpečné složky směsi:**

Název	CAS č. ES č. Indexové č. Registrační č.	Obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Nitrocelulóza	9004-70-0 - 603-037-00-6 -	max. 80,0	Expl. 1.1; H201
Nitroglycerin	55-63-0 2000-240-8 603-034-00-X 01-2119488893-18-XXXX	max. 43,0	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300+H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Dibutylftalát	84-74-2 201-557-4 607-318-00-4 01-2119493042-44-	max. 10,0	Repr. 1B; H360 Df Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1
Centralit I	85-98-3 201-645-2 - 01-2119969270-36-0000	max. 9,0	Acute Tox.4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
Difenylamin	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 01-2119488966-13-0003	max. 1,5	Acute Tox. 3; H301+H311+H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-XXXX	max. 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Ve všech vážnějších případech vyhledat lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:**

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li postižený, zahájit resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce).

**Při styku s kůží:**

Odstranit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

**Při zasažení očí:**

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vymout kontaktní čočky,

jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 - 0,3 l vody s aktivním uhlím (např. 5 tbl. Carbosorb) a do max. 1 hodiny po požití vyvolat zvracení (později již nemá smysl). Zvracení nevyvolávat při bezvědomí, při křečích a při špatném celkovém stavu! Aktivní uhlí podat opakovaně bez ohledu na to, zda se podařilo vyvolat zvracení či ne. Vyhledat lékaře.

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

Zvýšená expozice se projeví bolestmi hlavy, žaludeční nevolností, zpomalením tepu a závratěmi.

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

Nejsou údaje.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: tříštěná voda. Hasivo přizpůsobit charakteru požáru. Nevhodná hasiva: CO<sub>2</sub>.

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

Působením tepla, plamene, jiskry, nárazem nebo třením, místním přehřátím na teplotu vzbuchu, působením chemicky agresivních látek zásadité nebo kyselé povahy může dojít ke vznícení suchého prachu. Velké nebezpečí výbuchu. Obaly s produktem chladit z bezpečné vzdálenosti vodou a snažit se zabránit rozšíření požáru. Hrozí-li zasažení produktu ohněm, evakuovat okolí a nehasit. Při hoření vznikají toxické oxidy dusíku a uhlíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek odpovídající EN 469.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nepřipustit volný pohyb osob v místě úniku. Použít osobní ochranné pomůcky. Uniklý produkt zkropit vodou. Zamezit rozšiřování výrobku. Zabránit kontaktu rozsypaného produktu s otevřeným ohněm, elektrickými jiskrami a chemicky agresivními látkami.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do spodních a povrchových vod. Nejde-li tomu zabránit, informovat policii a hasiče.

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

Rozsypaný prach zkropit vodou, opatrně smést a uložit do nepropustných obalů. Používat náradí z nejjiskřivějšího materiálu. Likvidovat spálením pouze na místě určeném pro spalování výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Podrobnější pokyny k likvidaci viz oddíl 13, k osobním ochranným pomůckám viz oddíl 8.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zacházet jako s výbušninou. Nepracovat s otevřeným ohněm, s rozpálenými předměty, nekouřit, nepít. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat náradí z nejjiskřivějšího materiálu.

Při manipulaci s látkou (zvedání, přenášení, otevírání obalů) a při dopravě je nutné dbát co největší opatrnosti. Dodržovat zásady osobní hygieny, používat vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Po práci se umýt vodou a mýdlem. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci.

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

Skladovat dle vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb. Bezdýmné dvousložkové prachy, které jsou pro přepravu klasifikovány Rozhodnutím Českého lodního a průmyslového registru jako 0161 Bezdýmný prach, 1.3 C a zabalené v originálních obalech, jsou zařazeny do třídy a skupiny nebezpečí C, poř. č. 29 nebo 32.

Uchovávat na suchém místě pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 35 °C a mimo dosah zdrojů zapálení.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Výroba a používání střeliva a munice - dodržovat bezpečnostní předpisy pro výrobu, zpracování a používání výbušnin. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	Stát	Dlouhodobě v mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobě v mg/m <sup>3</sup>
Nitroglycerin	Česká republika	PEL: 0,5	NPK-P: 1,0
Difenylamin	Česká republika	PEL: 10	NPK-P: 20
Dibutylftalát	Česká republika	PEL: 5	NPK-P: 10
Ethylacetát	Česká republika	PEL: 700	NPK-P: 900

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Dibutylftalát							CAS 84-74-2
DNEL							
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota			
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,17 mg/m <sup>3</sup>			
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	8,52 mg/m <sup>3</sup>			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,22 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,62 mg/m <sup>3</sup>			
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,2 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,22 mg/kg/den			
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec
10 µg/l	1 µg/l	4,8 µg/l	0,22 mg/l	1,19 mg/kg	0,119 mg/kg	0,05 mg/kg	1,33 mg/kg potravy

Hodnoty DNEL a PNEC pro difenylamin při registraci nestanoveny.

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Hermetizace, místní odsávání, ventilace.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Pro pracoviště musí být vybrány speciální ochranné pomůcky v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., resp. směrnice EU 89/686/EEC.

Ochrana očí a obličeje - ochranné protichemické brýle;

Ochrana kůže – ochranné rukavice v závislosti na pracovní činnosti, odpovídající EN 374, ochranný keprový oděv případně s protihořlavou úpravou, ochranná obuv bez vzorku (prachárenská), čepice;

Ochrana dýchacích cest – v případě potřeby protiprašný respirátor, při překročení PEL ochranná maska s filtrem proti organickým parám.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat emisní limity. Zamezit úniku do životního prostředí. Nelze-li úniku zabránit, musí se látka z místa úniku bezpečně odstranit. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informovat o úniku látky příslušné úřady.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: zrna a trubičky šedočerné barvy  
 Vůně (zápach) : bez zápachu  
 Prahová hodnota zápachu: nevztahuje se

pH :	nestanoveno
Bod tání / tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	nevztahuje se
Rychlost odpařování:	nevztahuje se
Hořlavost:	nevztahuje se – výbušnina
Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti:	nevztahuje se
Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti:	nevztahuje se
Tlak páry:	nevztahuje se
Hustota páry:	nevztahuje se
Relativní hustota:	min. 1,30 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nevztahuje se
Teplota rozkladu:	nevztahuje se
Viskozita:	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	Expl. 1.3C
Oxidační vlastnosti:	nevztahuje se - výbušnina

## 9.2 Další informace

Teplota vzbuchu: 165 až 175 °C.

Sypná hmotnost: min. 0,92 g/cm<sup>3</sup>.

Citlivost k nárazu: 5 až 30 J.

Citlivost ke tření: mezní zatížení cca 150 N.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Výbušnina.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou údaje.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Působení tepla, plamene, mechanické nebo elektrické jiskry, sluneční světlo a umělé ultrafialové záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady, aminy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku a uhlíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	směs je klasifikována jako toxická při požití (kategorie 2), při styku s kůží (kategorie 1) a při vdechování (kategorie 2). Nitroglycerin - LD <sub>50</sub> : 685 mg.kg <sup>-1</sup> , potkan, orálně Difenylamin - LD <sub>50</sub> : 1165 mg.kg <sup>-1</sup> , potkan, orálně Dibutyl-ftalát - LD <sub>50</sub> : 6279 mg.kg <sup>-1</sup> , potkan, orálně Dibutyl-ftalát - LC <sub>50</sub> : ≥15,68 mg.l <sup>-1</sup> , 4h, potkan, inhalačně
Žiravost/dráždivost pro kůži:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Vážné poškození očí/podráždění očí:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Sensibilizace:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Karcinogenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Mutagenita:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro reprodukci :	může poškodit plod v těle matky, podezření na poškození reprodukční schopnosti. (Repr. 1B; H360Df)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (STOT RE 2; H373)
Nebezpečnost při vdechnutí:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

### 11.2 Základní cesty expozice

Inhalací, kůží a požitím.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nitroglycerin - LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 3,48 mg.l<sup>-1</sup>

Dibutylftalát - LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 0,35 mg.l<sup>-1</sup>

Dibutylftalát - EC<sub>50</sub> pro dafnie: cca. 2,99 mg.l<sup>-1</sup>, 48 h

Difenylamin - LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 2,2 mg.l<sup>-1</sup>

Difenylamin - EC<sub>50</sub> pro dafnie: 2 mg.l<sup>-1</sup>, 48 h

Difenylamin - EC<sub>50</sub> pro řasy: 2,17 mg.l<sup>-1</sup>, 72 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení neprovedeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou údaje.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Látka/směs: Rozsypaný prach zkropit vodou, opatrně smést a uložit do nepropustných obalů. Používat nářadí z nejiskřivého materiálu. Likvidovat spálením pouze na místě určeném pro spalování výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

Obal: Spalováním (pouze na místě k tomu určeném) v souladu s předpisy ČBÚ.

### Katalogové číslo a název druhu odpadu/obalu podle EWC:

16 04 03 N Jiné odpadní výbušniny

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo:	0161 Poznámka: Tato klasifikace platí pouze pro obchodní značky bezdýmných prachů v originálním balení, které byly takto klasifikovány v Rozhodnutí o klasifikaci nebezpečného zboží třídy 1.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PRACH BEZDÝMNÝ POWDER SMOKELESS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro	1

<b>přepřavu:</b>	
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ano
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	ne
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:</b>	neaplikovatelné
<b>14.8 Další údaje:</b>	
<b>- pro ADR/RID</b>	
Klasifikační kód:	1.3C
Bezpečnostní značka:	1 + značka „fish and tree“
<b>- pro IMDG</b>	
EmS	F-B, S-Y
<b>- pro IATA</b>	Letecká přeprava je zakázána, s výjimkou balení po 80 g ve speciální prachové nábojce SPN-01 (UN 0349, PŘEDMĚTY VÝBUŠNÉ).

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Národní předpisy:

Zákon ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČBÚ č. 102/1994 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

#### Předpisy EU:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Evropský katalog odpadů (EWC)

Směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek – Příloha 1, tabulka II

#### Autorizace:

Dibutylftalát obsažený ve výrobku podléhá autorizaci dle Nařízení Komise 143/2011/ES, kterým se mění příloha XIV nařízení č. 1907/2006 (REACH). Výrobce látky požádal ECHA o povolení použití v bezdýmných prašících.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Změny proti předešlé verzi:

Verze 11.0 - Směs klasifikována dle nařízení č. 1272/2008/ES, doplněny hodnoty DNEL a PNEC

Verze 12.0 – Aktualizace dle nařízení (EU) 2015/830

- Oddíl 3 – doplnění registračních čísel

**Zkratky:**

CAS	Chemical Abstracts Service
ČBÚ	Český báňský úřad
EN	evropská norma
EWC	evropský katalog odpadů (The European Waste Catalogue)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Řád pro přepravu nebezpečného zboží po moři
IATA	Nařízení pro přepravu nebezpečného zboží letecky

**Plné znění údajů použitých pro klasifikaci:**

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 3
Expl. 1.1	Výbušnina, podtřída 1.1
Expl. 1.3	Výbušnina, podtřída 1.3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. Cat. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Repr. Cat. 3	Toxicita pro reprodukci, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Unst. Expl.	Nestabilní výbušnina
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
H200	Nestabilní výbušnina
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H203	Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H300+H330	Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů.
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.
M	Multiplikační faktor.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P250	Nevystavujte obrušování / nárazům / ... / tření.
P370 + P380	V případě požáru: Vykliďte prostor.
P373	Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.



P370+P380 V případě požáru: Vykliďte prostor.

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

státní legislativa, chemické databáze a tabulky

**Relevantní údaje pro klasifikaci:**

Směs je klasifikována na základě výpočtové metody podle nařízení 1272/2008/ES.

**Pokyny pro školení:**

Pro nakládání s látkou musí být zpracována bezpečnostní pravidla projednaná s krajským hygienikem. Tato pravidla musí být k dispozici na pracovišti. Školit smí jen odborně způsobilá osoba.

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list platí pro typy: D 051-01, D 051-02, D 051-03, D 073-01, D 073-02, D 073-03, D 083, D 100 a D 103.

---

*Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.*