

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

Datum vydání: 26.09.2002  
Verze: 13.0  
Datum revize: 14.10.2015

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

1.1 Identifikátor výrobku  
Název výrobku: **BEZDÝMNÝ NITROCELULÓZOVÝ PRACH LOVEX - bez DNT a DBF**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Pro výrobu stříeliva, munice a v automobilovém průmyslu. 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: [sds@explosia.cz](mailto:sds@explosia.cz)

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  
Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 Další informace  
Plně znění všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:  
Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě:  
-

Standardní věty o nebezpečnosti:  
H203 Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
P210 Chráněte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
P250 Nevystavujte obrušování / nárazům / tření.  
P370 + P380 V případě požáru: Vykliďte prostor.  
P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

Doplňující informace na štítku:  
-

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: třítěsná voda. Hasivo přispůsobí 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 vznuchu, 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. 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 nářadí z nejkřivějšího materiálu. Likvidovat spálením pouze na místě určeném pro spalování výbušnin v souladu s předpisy ČBU.

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  
Zacházejte jako s výbušninou. Nepracovat s otevřeným ohněm, s rozpálenými předměty, nekouřit, nepít. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat nářadí z nejkřivějšího materiálu. Při manipulaci s látkou (zvedání, přenašení, 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 ČBU č. 99/1995 Sb. Bezdýmné dvoúsložkové 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 stříeliva a munice a v automobilovém průmyslu - dodržovat bezpečnostní předpisy pro výrobu, zpracování a používání výbušnin. Při práci nejst, 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	Dlouhodobé v mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé v mg/m <sup>3</sup>
Difenylamin	Česká republika	PEL: 10	NPK-P: 20

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Výrobek neobsahuje látku SVHC. Surovinový produkt je pro jeho výrobu splňující požadavky nařízení REACH.

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

Popis směsi:

Směs nitrocelulózy, difenylaminu, Centralitu I, 2,4-dinitroanisolu 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. 98	Expl. 1.1; H201
Centralit I	85-98-3 201-645-2 01-2119969270-36-0000	max. 6,0	Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
Difenylamin	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 01-2119488966-13-0003	0 - 2,0	Acute Tox. 3; H301+H311+H313 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1
2,4-Dinitroanisol	119-27-7 204-310-9	0 - 4,0	Acute Tox.4; H302

Plně 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:

Převést postiženého na čerstvý vzduch, nedýchá-li postižený, zahájí resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce).

Při styku s kůží:

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

Při zasažení očí:

Vyplovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vymout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vymout snadno.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, v případě obtíží vyhledat lékaře.

4.2 Nejúčelnější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou údaje.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	zrna šedočerné nebo žlutohnědé barvy
Vůně (zápach):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nevztahuje se
pH:	nestanoven
Bod tání / tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoven
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:	1,10 to 1,65 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient:	nestanoven

