

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

Datum vydání: 27.09.2002

Verze: 12.4

Datum revize: 20.09.2017

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.:	+420 466 825 200
530 02 Pardubice - Semtín	fax:	+420 466 822 966
Česká republika	mail:	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
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**Symbody nebezpečnosti:****Signální slovo:**

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě:

Obsahuje nitroglycerin a dibutylftalát (č. povolení: REACH/16/1/1).

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. Vyjmout 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: CO₂.

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 nářadí z nejméně nebezpečného 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 nářadí z nejméně nebezpečného 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 místě s relativní vlhkostí 20-90%, 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 ³	Krátkodobě v mg/m ³
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 ³			
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	8,52 mg/m ³			
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,22 mg/kg/den			
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,62 mg/m ³			
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. Nařízením 2016/425/EU.

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	nestanoveno

bodu varu:	
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 ³
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/cm³.

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 ₅₀ : 685 mg.kg ⁻¹ , potkan, orálně Difenylamin - LD ₅₀ : 1165 mg.kg ⁻¹ , potkan, orálně Dibutyl-ftalát - LD ₅₀ : 6279 mg.kg ⁻¹ , potkan, orálně Dibutyl-ftalát - LC ₅₀ : ≥15,68 mg.l ⁻¹ , 4h, potkan, inhalačně
Žíravost/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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: schopnosti. (Repr. 1B; H360Df)
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 - LC₅₀ pro sladkovodní ryby: 3,48 mg.l⁻¹

Dibutylftalát - LC₅₀ pro sladkovodní ryby: 0,35 mg.l⁻¹

Dibutylftalát - EC₅₀ pro dafnie: cca. 2,99 mg.l⁻¹, 48 h

Difenylamin - LC₅₀ pro sladkovodní ryby: 2,2 mg.l⁻¹

Difenylamin - EC₅₀ pro dafnie: 2 mg.l⁻¹, 48 h

Difenylamin - EC₅₀ pro řasy: 2,17 mg.l⁻¹, 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 zkopřit vodou, opatrně smést a uložit do nepropustných obalů. Používat nářadí z nejiskřivějšího materiálu. Likvidovat spaláním 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 přepravu:	1
14.4 Obalová skupina:	

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek – SEVESO III

Autorizace:

Dibutylftalát obsažený ve výrobku podléhá autorizaci dle Nařízení Komise 143/2011/ES, kterým se mění příloha XIV nařízení č. 1907/2006 (REACH). Výrobci látky bylo uděleno povolení č. REACH/16/1/1 pro použití v bezdýmných prachích s platností do 21.2.2027. Podmínky použití:

Formulace: průmyslové použití DBF jako povrchového zpomalovače hoření, změkčovadla a/nebo chladiwa ve výrobě směsí bezdýmných prachů na bázi nitrocelulózy.

Použití v průmyslových lokalitách: Průmyslové použití bezdýmných prachů obsahujících DBF ve výrobě střeliva pro vojenské i civilní použití, a pyropatron pro bezpečnostní systémy leteckých vystřelovacích sedadel (zahrnuje bezdýmné prachy pro munici policejních sil a vylučuje bezdýmné prachy zamýšlené pro ruční, soukromé přebíjení střeliva civilisty, například sportovními střelci s licencí nebo myslivci (lovci). Tímto použitím není pokryto žádné použití DBF jako látky nebo ve směsi spotřebiteli.)

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
Verze 12.1	- Oddíl 2 – doplnění čísla povolení DBF
	- Oddíl 15 – podmínky povolení DBF
	- Oddíl 16 - další informace
Verze 12.2	- Oddíl 1 – telefonní čísla
	- Oddíl 16 – pokyny pro školení, další informace
Verze 12.3	- Oddíl 16 – další informace
Verze 12.4	- Aktualizace oddílu 7

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 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.
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:

Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění). Tento výcvik musí být zaznamenán. Pro nakládání s látkou musí být zpracována bezpečnostní pravidla projednaná s krajským hygienikem. Tato pravidla musí být k dispozici na pracovišti.

Další informace:

Tento bezpečnostní list platí pro typy: D051-01, D051-02, D051-03, D073-01, D073-02, D073-03, D073-08, D083-01, D083-02, D083-04, D100 a D103.

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.