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

Datum vydání: 27.09.2002
Verze: 9.0
Datum revize: 17.4.2015

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: **BEZDÝMNÝ NITROCELULÓZOVÝ PRACH LOVEX - s DNT a bez 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 50 Pardubice - Semtín	fax:	+420 466 822 941
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.4; H302+H312+H332
Muta. 2; H341
Carc. 1B; H350
Repr. 2; H361f
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Podle Směrnice Rady 67/548/EHS nebo 1999/45/ES
E; R2
Carc. Cat. 2; R45
Xn; R20/21/22 – 48/22
Mut. Cat. 3; R68
Repr. Cat. 3; R62
N; R51/53

2.1.3 Další informace
Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě:
Obsahuje 2,4-dinitrotoluen.

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 nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Popis směsi:

Směs nitrocelulózy, dinitrotoluenu, difenylaminu a dalších složek.

Nebezpečné složky směsi:

Název	CAS č. ES č. Indexové č. Registrační č.	Obsah v %	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Nitrocelulóza	9004-70-0 - 603-037-00-6 -	max. 92,0	E; R3	Expl. 1.1; H201
2,4-Dinitrotoluen	121-14-2 204-450-0 609-007-00-9 -	max. 16,0	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62 T; R23/24/25 Xn; R48/22 N; R50-53	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361f Acute Tox. 3; H301+ H311+ H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1
Difenylamin	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 01-2119488966-13-0003	0 – 1,5	T; R23/24/25 R33 N; R50-53	Acute Tox. 3; H301+ H311+ H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1

Plné znění H-vět, R-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: CO_2.

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. 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 nejiskřivého 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 nejiskřivého 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^3	Krátkodobě v mg/m^3
Difenylamin	Česká republika	PEL: 10	NPK-P: 20
2,4-Dinitrotoluen	Česká republika	PEL: 0,75	NPK-P: 1,5

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro difenylamin při registraci nestanoveny.

8.2 Omezování expozice

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:	pevné - zrna šedočerné nebo žlutohnědé 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:	1,10 – 1,65 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: cca 0,9 g/cm^3 .
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 zdraví škodlivá při požití, při styku s kůží a při vdechování (kategorie 4). Difenylamin - LD_{50}: 1165 mg.kg^{-1}, potkan, orálně 2,4-dinitrotoluen - LD_{50}: 268 mg.kg^{-1}, potkan, orálně
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:	směs může vyvolat rakovinu (Carc. 1B; H350)
Mutagenita:	podezření na genetické poškození (Muta. 2; H341)
Toxicita pro reprodukci:	podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky (Repr. 2; H361f)
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.
Difenylamin - LC_{50} pro sladkovodní ryby: 2,2 $mg.l^{-1}$
Difenylamin - EC_{50} pro dafnie: 2 $mg.l^{-1}$, 48 h
Difenylamin - EC_{50} pro řasy: 2,17 $mg.l^{-1}$, 72 h
2,4-Dinitrotoluen - LC_{50} pro sladkovodní ryby: 27 $mg.l^{-1}$

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 přepisy ČBÚ.

Katalogové číslo a název druhu odpadu/obalu podle EWC:

16 04 03 N Jiné odpadní výbušniny

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN:	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 Příslušný název pro přepravu:	PRACH BEZDÝMNÝ POWDER SMOKELESS
14.3 Třída 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 73/78 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 Nařízení 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 výbušin 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
Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES

Autorizace:
2,4-Dinitrotoluen obsažený ve výrobku podléhá autorizaci dle Nařízení Komise 125/2012/ES, kterým se mění příloha XIV nařízení č. 1907/2006 (REACH).

Nejzazší datum podání žádosti: 21. února 2014
Datum zániku: 21. srpna 2015

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny proti předešlé verzi:
Verze 9.0 - Směs klasifikována dle nařízení č. 1272/2008/ES, doplněny hodnoty DNEL a PNEC.

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/ES
REACH	nařízení č. 1907/2006/ES
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:

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
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. Cat. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Expl. 1.1	Výbušnina, podtřída 1.1
Expl. 1.3	Výbušnina, podtřída 1.3
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Muta. Cat. 3	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 3
Repr. 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

H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H203	Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361f	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.
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.

E	Výbušný
N	Nebezpečný pro životní prostředí
T	Toxický
Xn	Zdraví škodlivý

R2	Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
R3	Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R23/24/25	Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R33	Nebezpečí kumulativních účinků
R45	Může vyvolat rakovinu
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:
státní legislativa, chemické databáze a tabulky

Relevantní údaje pro klasifikaci:

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES a podle nařízení 1272/2008/ES.

Pokyny pro školen
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: S 070, S 071, S 102-01, S 102-02, S 102-05 až S 102-07, S 103, S 105-02 až S 105-07.

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.