

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

Datum vydání: 10.9.2003

Verze: 4.2

Datum revize: 17. 1. 2018

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**Název výrobku: **INFERNIT 45 – trhavina pro zvláštní použití****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Průmyslová trhavina. 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:	<a href="mailto:sds@explosia.cz">sds@explosia.cz</a>

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel.:	+420 466 824 402
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. 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. 1.1; H 201  
Acute.Tox.1;H310  
Acute.Tox. 2; H300+H330  
STOT RE 2; H373  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

**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:**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

*Poznámka: Nařízení č. 1272/2008/EC uvádí v Příloze 1, čl. 1.3.5, že výbušniny uváděné na trh pro získání*

výbušného nebo pyrotechnického účinku se označují a balí v souladu s požadavky pouze pro výbušniny.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### Popis směsi:

Směs dusičnanu amonného, nitroglycerinu, ethylenglykol-dinitrátu, nitrocelulózy a dalších složek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

### Nebezpečné složky směsi:

Název	CAS č. ES č. Indexové č. Registrační č.	Obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27-	cca 35,0	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
Ethylenglykol-dinitrát	628-96-6 211-063-0 603-032-00-9 -	cca 30,0	Unst. Expl.; H200 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2, H300+H330 STOT RE 2; H373
Nitroglycerin	55-63-0 2000-240-8 603-034-00-X 01-2119488893-18-	cca 15,0	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300+H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Nitrocelulóza	9004-70-0 - 603-037-00-6 -	cca 2,5	Expl. 1.1; H201

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, při zasažení očí a při požití vždy vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch (ne na slunce), nedýchá-li postižený, zavést umělé dýchání z plic do plic.

#### Při styku s kůží:

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

#### Při zasažení očí:

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut směrem od vnitřního koutku oka ven tak, aby nebylo zasaženo druhé oko. Vyjmou kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve vyplachu.

#### 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**

Způsobuje bolest hlavy, závratě, žaludeční nevolnost, cyanózu, při větším rozsahu intoxikace bezvědomí až smrt.

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

Nejsou údaje.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: voda. Hasivo přizpůsobit charakteru požáru. Nevhodná hasiva: prášky.

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

Při hoření hrozí velké nebezpečí výbuchu. Snažit se zabránit rozšíření požáru. Hrozí-li zasažení produktu ohněm, nehasit. Okolí upozornit na nebezpečí výbuchu a evakuovat okamžitě do bezpečné vzdálenosti. Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.

#### **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 produkt opatrně smést a uložit do nepropustných obalů. Místo důkladně opláchnout vodou. Likvidovat výbuchem pouze na místě určeném pro likvidaci 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 v souladu s předpisy pro výbušniny. Nepracovat s otevřeným ohněm, s rozpálenými předměty, nekouřit, nejíst, nepít.

Při manipulaci s výrobkem (zvedání, přenášení, otevírání obalů) a při dopravě je nutné dbát co největší opatrnosti.

Uchovávat mimo dosah hořlavých materiálů. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat nářadí z nejspiklivých materiálů.

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., látka je zařazena do třídy AIII, poř.č. 8.

Maximální relativní vlhkost: 80%. Doporučená teplota skladování: -20 až +30 °C.

#### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Trhací práce. Dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s výbušninami. Používat nejdéle 12 měsíců ode dne výroby.

**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
Ethylenglykol-dinitrát	Česká republika	PEL: 0,5	NPK-P: 1,0

**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**

<b>Dusičnan amonný</b>								<b>CAS 6484-52-2</b>
<b>DNEL</b>								
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota				
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	37,6 mg/m <sup>3</sup>				
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	21,3 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	11,1 mg/m <sup>3</sup>				
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/kg/den				
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec	
0,45 mg/l	0,045 mg/l	4,5 mg/l	18 mg/l	-	-	-	žádný účinek	

<b>Nitroglycerin</b>								<b>CAS 55-63-0</b>
<b>DNEL</b>								
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota				
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/kg/den				
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	2,5 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/kg/den				
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravní řetězec	
0,0198 mg/l	-	0,0198 mg/l	-	-	-	-	žádný účinek	

<b>Ethylenglykol-dinitrát</b>								<b>CAS 628-96-6</b>
<b>DNEL</b>								
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota				
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,085 mg/m <sup>3</sup>				
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,06 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,043 mg/m <sup>3</sup>				
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,015 mg/kg/den				
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,015 mg/kg/den				
<b>PNEC</b>								
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda		
0,003 mg/l	0,0003 mg/l	0,019 mg/l	1,3 mg/l	0,004 mg/kg	0,0004 mg/kg	0,0025 mg/kg		

**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. nařízením EU 2016/425.

Ochrana očí a obličeje - ochranné protichemické brýle;

Ochrana kůže - ochranné rukavice v závislosti na pracovní činnosti odpovídající EN 374, ochranný keprový oděv, ochranná obuv, čepice;

Ochrana dýchacích cest - při možnosti výronu par maska s filtrem A2 odpovídající EN 133.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	plastická látka šedé barvy
Vůně (zápach):	charakteristický po nitroesterech
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH :	nestanoveno
Bod tání / tuhnutí:	nevztahuje se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nevztahuje se
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:	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	částečně rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nevztahuje se
Teplota rozkladu:	nevztahuje se
Viskozita:	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	Expl. 1.1
Oxidační vlastnosti:	nevztahuje se – výbušnina

### 9.2 Další informace

Teplota vzbuchu: > 150 °C.

Citlivost k nárazu: min. 3 J. Nižší citlivost ke tření, elektrické jiskře, vysoká citlivost k iniciaci detonací.

Rozpustný v acetonu, ethylacetátu, částečně rozpustný v benzenu a toluenu.

## 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

Vysoká teplota, silné nárazy, tření, přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady.

### 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). Dusičnan amonný - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 2950 mg.kg <sup>-1</sup> Nitroglycerin - LD <sub>50</sub> : 685 mg.kg <sup>-1</sup> , potkan, orálně Nitroglycerin - LD <sub>50</sub> : >9 mg.kg <sup>-1</sup> , potkan, dermálně Nitroglykol - LD <sub>50</sub> : 616 mg.kg <sup>-1</sup> , potkan, orálně Nitrocelulóza - LD <sub>50</sub> : >5000 mg.kg <sup>-1</sup> , myš, orálně
Vážné poškození očí/podráždění očí:	směs způsobuje vážné podráždění očí (Eye Irrit. 2; H319) dusičnan amonný – dráždivý, králík, Hansen E.
Žravost/dráždivost pro kůži:	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:	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
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 škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Aquatic Chronic3; H412)

Dusičnan amonný - LC<sub>50</sub> pro ryby: 447 mg.l<sup>-1</sup> (48 h)  
Nitroglycerin - LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 3,48 mg.l<sup>-1</sup> (96 h)  
Nitroglycerin - LC<sub>50</sub> pro vodní blechu: 17,83 mg.l<sup>-1</sup> (48 h)  
Nitroglycerin - EC<sub>50</sub> pro řasy: 1,15 mg.l<sup>-1</sup> (96 h)  
Nitroglykol - LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 1,9 mg.l<sup>-1</sup>

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Rozpustnost ethylenglykol-dinitrátu a nitroglycerinu ve vodě je poměrně nízká (5-6,8 g/l, resp. 1,4 g/l). Nitrocelulóza je ve vodě prakticky nerozpustná.

### 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 produkt opatrně smést a uložit do nepropustných obalů. Místo důkladně opláchnout

vodou. Likvidovat výbuchem pouze na místě určeném pro spalování výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

Obal: Obaly bez zbytku trhaviny likvidovat spálením ve spalovnách nebezpečného obalu.

**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:	0081
14.2 Příslušný název pro přepravu:	TRHAVINA, TYP A EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:	1
14.4 Obalová skupina:	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
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:	1.1D
Bezpečnostní značka:	1
- pro IMDG	
EmS	F-B, S-Y
- pro IATA	Letecká přeprava je zakázána.

**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 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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Změny proti předešlé verzi:**

Verze 4.0 - Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008.

Verze 4.1 – Aktualizace předpisů EU

Verze 4.2 – aktualizace odd. 4.1 – při zasažení očí

**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/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:**

Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
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
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Unst.Expl.	Nestabilní výbušnina

H200	Nestabilní výbušnina.
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H300+H330	Při požití nebo při vdechování může způsobit smrt
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

**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.

**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.

*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.*