

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 1/10



Société Suisse des Explosifs

## PETN

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název/název:**

**PETN**

**Č. CAS:**

78-11-5

**Č. ES:**

201-084-3

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi:**

Jako primární nebo sekundární nálož v trhacích kapslích a detonačních šňůrách pro průmysl výbušnin.

**Příslušná určená použití:**

**Fáze životního cyklu [LCS]**

**M:** Výroba

**F:** Formulace nebo nové balení

**PW:** Široké použití profesionálními pracovníky

**Oblasti použití [SU]**

**SU 2a:** Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)

**SU 19:** Stavebnictví a stavitelské práce

**Kategorie produktů [PC]**

**PC 11:** Výbušniny

**Procesní kategorie [PROC]**

**PROC 1:** Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

**PROC 3:** Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

**PROC 8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

**PROC 8b:** Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

**PROC 9:** Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

**PROC 14:** Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

**PROC 15:** Použití jako laboratorního reagentu

**PROC 19:** Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**PROC 28:** Ruční údržba (čištění a opravy) strojů

**Kategorie uvolování do životního prostředí [ERC]**

**ERC 1:** Výroba látky

**ERC 2:** Formulace do směsi (směsíků)

**ERC 3:** Formulace látek jako součástí materiálů

**ERC 8e:** Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

**Société Suisse des Explosifs Group**

Fabrikstrasse 48

3900 Brig

Switzerland

**Telefon:** +41 27 922 71 11

**Telefax:** +41 27 922 72 00

**E-mail:** info@sse-group.com

**Webová stránka:** www.sse-schweiz.com

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 2/10

## PETN

**E-mail (odborník):** msds@sse-group.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +41 27 922 71 11 (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami ( <i>Expl. 1.1</i> )	H201: Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.	

### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní piktogramy:**



**GHS01**

Vybuchující bomba

**Signální slovo:** Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

**Doplňující charakteristika rizik: -**

Pokyny pro bezpečné zacházení <b>Prevence</b>	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P230	Uchovávejte ve zvlhčeném stavu voda.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P250	Nevystavujte obrušování/nárazům/tření/etc..

Pokyny pro bezpečné zacházení <b>Reakce</b>	
P370 + P380	V případě požáru: Vykliďte prostor.
P372	Nebezpečí výbuchu.
P373	Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

Pokyny pro bezpečné zacházení <b>Skladování</b>	
P401	Skladujte v souladu s s regionálními / národními a mezinárodními předpisy a zákony týkající se výbušnin .

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 3/10



Société Suisse des Explosifs

## PETN

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 78-11-5 Č. ES: 201-084-3 REACH č.: 01-2119557827-23-0000	P.E.T.N.; [ <b>&gt;20 % phlegmatiser</b> ] Unst. Expl. (H200) <b>Nebezpečí</b>	= 80 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování  
Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

##### Vdechování:

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

##### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

##### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Při vdechnutí může být škodlivý. Způsobuje podráždění dýchacích cest, Kašel, sípání, pocit pálení, případně plicní edém, chemický zápal plic, obstrukce horních cest dýchacích a může se vyskytnout  
Obstrukce horních cest dýchacích a může zhoršit dýchání (cyanóza, dušnost, dušení).

Požití: Může způsobit gastrointestinální potíže s nevolností, zvracením a průjmem. Na adrese . může postihnout játra a krev (methemoglobinémie, charakterizovaná čokoládově hnědou barvou). krev, cyanóza, dušnost), oči (rozmazané vidění, zákal rohovky).

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice vdechnutím a požitím může způsobit příznaky podobné příznakům akutní expozice, způsobují ztrátu sluchu a ovlivňují endokrinní systém.

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

Vlastnosti snižující krevní tlak

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 4/10



Société Suisse des Explosifs

## PETN

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo

##### Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud

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

Nebezpečí výbuchu.

##### Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud je výrobek přímo zapojen do požáru: Nebezpečí výbuchu! Nepokoušejte se ho uhasit. Varování a evakuace okolí.

Pokud výrobek není přímo zapojen do požáru:

Hasit vhodným hasicím prostředkem. Za každou cenu se vyhněte přenesení ohně na výrobek. výrobek. Pokud je to možné, odstraňte výrobek z nebezpečné zóny.

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### 5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

##### Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro zneškodnění:

Připravte zachytnou nádobu, např. vanu zabudovanou v zemi bez odtoku. Uchovávejte ve zvlhčeném stavu voda. Kontaminovaný výrobek odstraňte jako zvláštní odpad (viz oddíl 13).

##### Pro čištění:

Uchovávejte ve zvlhčeném stavu voda. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

#### 6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 5/10



Société Suisse des Explosifs

## PETN

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

##### Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Uchovávejte ve zvlhčeném stavu voda.

##### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

##### Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

##### Pokyny společného uskladnění:

Redukční činidlo Oxidační činidlo

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 1 - Výbušné nebezpečné látky

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

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Používejte pouze nářadí z nejměkčího kovu.

##### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky



##### Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

##### Ochrana pokožky:

Používejte ochranné rukavice podle EN 374 z NBR (nitrilové pryže) o minimální tloušťce 0,4 mm.

##### Ochrana dýchacích orgánů:

prašnost: Úplná ochranná maska podle EN 136 s filtrem částic P2 nebo P3, identifikační barva bílá.

##### Tepelné nebezpečí:

Výbušný

##### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

#### 8.3. Doplnující informace

Požadavky popsané v oddíle 8 předpokládají kvalifikovanou práci za normálních podmínek a správné používání látky. V případě odchylky od normálních podmínek nebo v případě, že práce se provádí za extrémních podmínek, je třeba požádat o odbornou radu, před rozhodnutím o dalších ochranných opatřeních.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 6/10



Société Suisse des Explosifs

## PETN

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

**Skupenství:** tuhý

**Barva:** bílý

**Zápach:** nejsou stanoveny

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod tání	140,5 °C			
Bod mrazu	<i>nejsou stanoveny</i>			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	190 °C			
Teplota rozkladu	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod vzplanutí	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rychlost odpařování	<i>nejsou stanoveny</i>			
Teplota samovznícení	<i>nelze použít</i>			Pro výbušninu není zkouška nutná.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	<i>nejsou stanoveny</i>			
Tlak páry	0,23 kPa	25 °C		
Hustota par	<i>nejsou stanoveny</i>			
Hustota	1,773 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Relativní hustota	<i>nejsou stanoveny</i>			
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozpustnost ve vodě	43 mg/l	20 °C		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,4	25 °C		
Viskozita, dynamická	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>			
Výbušné vlastnosti				Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu. Citlivost na náraz (J): 3 Citlivost na tření (N): 60 Výbušné teplo (kJ/kg) : 6402

#### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 7/10



## PETN

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit: Horko, Plamen. Manipulujte opatrně - vyvarujte se nárazu, tření a úderu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, Zásady, Redukční činidlo, Oxidační činidlo, Aminy, fosfor

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Název látky	Toxikologické údaje
P.E.T.N.; [>20 % phlegmatiser] Č. CAS: 78-11-5 Č. ES: 201-084-3	<b>LD<sub>50</sub> orální:</b> 1 660 mg/kg (Potkan)

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Název látky	Toxikologické údaje
P.E.T.N.; [>20 % phlegmatiser] Č. CAS: 78-11-5 Č. ES: 201-084-3	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 926 mg/l 4 d (ryby) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 292 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká))

#### Toxicita pro vodní organismy:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 8/10



## PETN

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Údaje pocházejí z predikčních závěrů, např. QSAR.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

2,4 při °C: 25

#### Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
P.E.T.N.; [>20 % phlegmatiser] Č. CAS: 78-11-5 Č. ES: 201-084-3	Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
water Č. CAS: 7732-18-5 Č. ES: 231-791-2	Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek nesmí být likvidován společně s domovním odpadem a nesmí se dostat do kanalizace. Pokud je nutné výrobek zlikvidovat, musí být řádně zničen jako výbušnina. Pokud není likvidace povolena, musí být látka předána autorizované společnosti pro likvidaci nebezpečných odpadů.

#### 13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

#### Katalogové číslo odpadu produkt:

16 04 03 \* Jiné odpadní výbušniny

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Poznámka:

Kód odpadu podle nařízení EU 2014/955:

#### Katalogové číslo odpadu obal:

16 04 03 \* Jiné odpadní výbušniny

\*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

#### Poznámka:

Kód odpadu podle nařízení EU 2014/955:

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Se zbytky výrobku a obalu je třeba zacházet podle kapitoly 13.1.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 9/10



## PETN

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 0150

##### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

PENTAERYTHRITETRA  
ANITRÁT (PENTAERYT  
HRITOLTETRANITRÁT;  
PETN), ZNECITLIVĚNÝ

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



1.1

##### 14.4. Obalová skupina

##### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

##### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

###### Zvláštní předpisy:

266

###### Omezené množství

(LQ): 0

###### Vyňatá množství

(EQ): E0

###### Číslo nebezpečnosti

(Kemlerův kód):

Klasifikační kód: 1.1D

###### kód omezení pro

tunely: (B1000C)

###### Poznámka:

##### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádné údaje k dispozici

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1. Upozornění na změny

3.2. Směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 9. 12. 2021

**Datum tisku:** 9. 12. 2021

**Verze:** 7

Strana 10/10



Société Suisse des Explosifs

## PETN

### 16.2. Zkratky a akronymy

ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
Vnitrozemské vody  
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
silnice  
CAS Chemical Abstract Service  
Klasifikace, označování a balení podle nařízení CLP  
EC50 Účinná koncentrace 50  
EN Evropská norma  
IATA Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu  
Předpisy IMDG pro nebezpečný náklad v mezinárodní námořní dopravě  
LC50 Letální (smrtelná) koncentrace 50%  
LD50 Letální (smrtelná) dávka 50%  
OECD Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  
PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
PNEC Odhadovaná koncentrace bez účinku  
Registrace, hodnocení a povolování chemických látek podle nařízení REACH  
RID Předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po železnici  
SVHC Látka vzbuzující mimořádné obavy  
OSN Organizace spojených národů  
VOC Těkavé organické uhlovodíky  
vPvB velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Bezpečnostní listy použitých surovin. Databáze látek Evropské Agentura pro chemické látky (ECHA).

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami ( <i>Expl. 1.1</i> )	H201: Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.	

### 16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H200	Nestabilní výbušnina.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Zaměstnanci, kteří musí manipulovat s nebezpečnými látkami a výrobky (používání, skladování, čištění nádob atd.), musí být seznámeni se všemi bezpečnostními předpisy, skladování, čištění kontejnerů atd.) musí být informováni o všech rizicích spojených s jejich prací a o nebezpečí spojená s jejich prací a o ochranných opatřeních, která je třeba přijmout s ohledem na bezpečnost práce.  
a ochranná opatření, která je třeba přijmout s ohledem na bezpečnost práce, ochranu zdraví a životního prostředí, jakož i první pomoc.

### 16.7. Doplnující informace

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné v době tisku. v době tisku. Tyto informace mají poskytnout návod k bezpečnému zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a likvidaci.  
výrobku uvedeného v tomto bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. likvidace. Tyto informace nelze přenášet na jiné produkty.

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí

## **Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.**

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.  
Nepodařilo se získat informace o podpisu.

**Typ vstupního dokumentu:** .PDF

**Otisk souboru:** D65B242C50DB6231FB520C213EDD97C3E07DBFB87813C6F738E379429ACC92E9

**Použitý algoritmus:** SHA256\_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

**Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:**

Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 37076 České Budějovice, [posta@kraj-jihocesky.cz](mailto:posta@kraj-jihocesky.cz)

**Datum vyhotovení ověřovací doložky:**

22.10.2024

**Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:**

Zemanová Irena