

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu 453/2010/EU a nariadenia komisie (EU) č. 2015/830

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

#### Produkt meno

ANDEX M ( PERMON DAP M)

#### Produkt č.

-

#### Registračné číslo REACH

Nerelevantné

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

ANDEX M ( PERMON DAP M) je určený pre použitie v suchých alebo vlhkých vývrtoch bez trvalého prítoku vody.

Trhavina je určená pre trhacie práce na povrchu a v podzemí ako banská skalná trhavina.

#### Neodporúčané spôsoby použitia

Použitie produktu len v súlade s platnými právnymi predpismi a úradnými povoleniami.

Výrobok nie je vhodný pre použitie v rektívnom podloží (prostredí).

Výrobok nie je vhodný pre použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu prachov, pár a plynov.

Plné znenia všetkých uvedených a identifikovaných kategórií použitia sú uvedené v oddiel 16.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Spoločnosť a adresa

SSE Slovakia, s.r.o.  
26. Novembra 1510/3  
066 01 Humenné  
Slovensko  
Tel. +421 57 7756727  
Fax +421 57 7750200

#### Kontaktná osoba

Ing. Pavol Sokol

#### E-mail

pavol.sokol@sse-slovakia.sk

#### Dátum bezpečnostného listu

09-03-2017

#### Verzia bezpečnostného listu

1.0

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade chemickej havárie(rozsypanie, vytečenie, oheň, expozícia alebo nehoda )  
volať +421 905 900 617

Národné toxikologické informačné centrum"

Limbova 5, 833 05 Bratislava, tel: 00421 2 54 774 166, e-mail : ntic@ntic.sk

Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci"

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Expl. 1.1; H201  
 Ox.Sol.3; H272  
 Eye Irrit; 2 H319  
 Aquatic chronic 3, H412  
 Pozri plné znenia H a P-viet v oddiel 16.

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný/-é piktogram/-y



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenie/-a

Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu. (H201)

#### Bezpečnostné upozornenie/-a

Všeobecné

Prevenčia

-  
 Uchovávajúte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. (P210).  
 Nevystavujte náraz/drvenie/trenie. (P250).  
 Noste ochranný odev/ochranné rukavice/ochrana očí/ochrana tváre. (P280).

Reakcia

V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu. (P372).  
 Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušnínám. (P373).  
 V prípade požiaru: priestory evakuujte. (P370+P380).

Skladovanie

Likvidácia

-

-

#### Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká

Dusičnan amónny, destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkty výbuchu sú vždy ťažšie ako vzduch a môžu sa vo vysokých koncentráciách hromadiť pod úrovňou zeme, v jamách, kanáloch a suterénoch.

Všetky chemické látky sú potenciálne nebezpečné; môžu s nimi manipulovať len riadne vyškolení pracovníci s náležitou starostlivosťou.

#### Ďalšie označovanie (etiketácia)

-

#### Ďalšie upozornenia

-

#### Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

-

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1/3.2 Látky/Zmesi

NÁZOV:	Dusičnan amónny ( NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )
IDENTIFIKÁCIA NO-syntázy:	Číslo CAS: 684-52-2
OBSAH:	94 %
KLASIFIKÁCIA PODĽA CLP:	Expl. 1.1; Ox.Sol.3; Eye Irrit 2 H201,H272, H302, H319*

NÁZOV:	MERO (Metylestery mastných kyselín C16-C18 a C18 nenasýtených
IDENTIFIKÁCIA NO-syntázy:	Číslo CAS: 67762-38-3
OBSAH:	6%
KLASIFIKÁCIA PODĽA CLP:	Aquatic chronic 3 H412*

(\*) Pozri plné znenie H a R-viet v oddiel 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiel 8, ak sú k dispozícii.

## Ďalšie informácie

-

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list. Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

#### Vdýchnutie

Po nadýchaní spodín horenia postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Konzultovať s lekárom.

Podľa možnosti inhalovať Dexamethason-Spray .

V prípade potreby použiť kyslíkový prístroj.

Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie.

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

#### Styk s pokožkou

Ihneď sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. Môžete použiť pleťový čistiaci prípravok. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.

#### Zasiahnutie očí

Vyberte kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody (20 - 30 °C) minimálne po dobu 15 minút a pokračujte, až kým podráždenie neprestane. Uistite sa, že ste si vypláchli aj miesta pod hornými a dolnými viečkami. Ak podráždenie neprestáva, vyhľadajte lekára.

#### Požitie

V prípade požitia vyhľadajte ihneď lekára a vezmite so sebou aj tento bezpečnostný list alebo etiketu materiálu. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu vodu. NEPOKÚŠAJTE sa vyvolať zvracanie, ak vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali v ústach alebo hrdle. Zabráňte šoku tým, že udržiavate postihnutého v teple a pokoji. Ak prestane dýchať, vykonajte dýchanie z úst do úst. Ak je v bezvedomí, preotočte ho na bok tak, aby mal hornú nohu ohnutú v kolenej a bedrovej časti. Zavolajte záchranku.

#### Popáleniny

Oplachujte vodou, až kým bolesť neprestane a pokračujte po dobu 30 minút.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne špecifické

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne špecifické

#### Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento bezpečnostný list.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Nepokúšajte sa hasiť, hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je výbušný. V prípade požiaru sa môže uvoľňovať: Oxidy dusíka (NOX), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2),.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nepokúšajte sa hasiť, hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Okamžite evakuujte nebezpečnú oblasť a

vyhľadajte bezpečný úkryt. Obmedzte počet členov zasahujúcich jednotiek v nebezpečnej oblasti. Nevdychujte plyny vznikajúce pri výbuchu a horení. Kontaminovanú vodu z hasenia požiaru zhromažďujte oddelene. Zamedzte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Zamedzte kontaktu s látkou. Manipuláciu neuskutočňujte bez ochrany. Dodržiavajte havarijné plány. Evakuujte nebezpečnú oblasť a upozornite nadriadeného. Požiadajte o pomoc spôsobilú osobu.

Pre pohotovostný personál: Uzavrite ohrozenú oblasť. Požiadajte o pomoc spôsobilú osobu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť kontaminácii čističiek odpadných vôd, podzemných vôd, vodných tokov a pôdy

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabrániť kontaminácii čističiek odpadných vôd, podzemných vôd, vodných tokov a pôdy.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitolu "Likvidácia" o nakladaní s odpadmi. Pozri kapitolu "Kontrola vystavenia/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia povolená len oprávneným osobám. Výbušniny musia byť pod dohľadom a nedostupné pre nepovolané osoby. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevystavujte brúseniu, nárazu, treniu. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodnom obale, ak je to možné. Skladovanie výbušnín a výbušného materiálu musí byť odsúhlasené príslušnými vnútroštátnymi orgánmi. Skladujte v chladných podmienkach. Skladujte v suchých podmienkach. Stabilný za normálnych skladovacích podmienok. Maximálny skladovaný objem musí byť schválený príslušnými vnútroštátnymi orgánmi.

#### Skladovacia teplota

Skladovať pri teplote 0 °C a +30 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Dusičnan amónny 6484-52-2	nie je stanovený
MERO 67762-38-3	nie je stanovený
Amoniak 7664-41-7	nie je stanovený
Kysličník uhličity 124-38-9	nie je stanovený
Kysličník uhoľnatý 630-08-0	nie je stanovený
Oxidy dusíka 10102-39-0, 1010240-0	nie je stanovený

## Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL ( dusičnan amónny ) : 36,6mg/m<sup>3</sup>  
Exposure : Vdýchnutie  
Trvanie expozície: Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci

DNEL ( dusičnan amónny ) : 21,3mg/m<sup>3</sup>  
Exposure : Dermálne  
Trvanie expozície: Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci

DNEL ( hliník ) : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure : Vdýchnutie  
Trvanie expozície: Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci  
DNEL ( hliník ) : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure : Dermálne  
Trvanie expozície: Dlhodobo – systémové účinky – zamestnanci

PNEC (Dusičnan amónny ) : 0,45 mg/l  
Exposure: Sladká voda  
PNEC (Dusičnan amónny ) : 0,045 mg/l  
Exposure: Morská voda  
PNEC (Dusičnan amónny ) : 0,045 mg/l  
Exposure: Morská voda  
PNEC (Dusičnan amónny ) : 4,5 mg/l  
Exposure: Prerušované uvoľňovanie

## 8.2. Kontroly expozície

Zhoda s uvedenými hodnotami expozičných limitov by sa mala pravidelne kontrolovať.

### Všeobecné odporúčania

Dodržiavajte všeobecné požiadavky na pracovnú hygienu.

### Scenáre vystavenia

Ak existuje príloha k tomuto bezpečnostnému listu, musia byť splnené uvedené scenáre vystavenia.

### Expozičné limity

Pre obchodníkov platia právne predpisy týkajúce sa pracovného prostredia o maximálnych koncentráciách pri vystavení. Pozrite si nižšie uvedené prahové hodnoty pracovnej hygieny.

### Vhodné technické opatrenia

Zabráňte v opätovnom obehú odvádzaného vzduchu, ktorý obsahuje látky. Vzduchom prenášané koncentrácie plynu a prachu sa musia udržiavať na čo najnižších hodnotách, pričom musia byť nižšie ako aktuálne prahové hodnoty (viď nižšie). V prípade nepostačujúceho bežného prietoku vzduchu v pracovnej miestnosti použítie napr. odsávací systém. Uistite sa, že roztok na výplach očí a núdzové sprchy sú jasne označené.

### Hygienické opatrenia

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Vždy si umyte ruky, predlaktia a tvár.

### Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia

Uchovávajte v blízkosti pracoviska materiály na prehradenie. Ak je to možné, zbierajte počas práce rozsypaný materiál.

## Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky



### Všeobecne

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.

### Dýchacie zariadenia

Ak vetranie na pracovisku nie je dostatočné, použítie polomasku alebo celotvárovú masku s vhodným filtrom alebo ochranný dýchací prístroj s príivodom vzduchu. Voľba závisí od konkrétnej pracovnej situácie a od toho, ako dlho budete daný produkt používať.

### Ochrana kože

Mali by ste použiť špeciálny pracovný odev. Pri dlhodobej práci s týmto produktom použítie ochranný oblek.

### Ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (nitrilová kaučuk) DIN EN 388

### Ochrana očí

Okuliare s bočnými chráničkami DIN EN 166

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Granulát
Farba	Červená, šedo- žltá
Zápach	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Viskozita (40°C)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	0.83 ±0.05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### Fázové zmeny

Bod topenia (°C)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Bod varu (°C)	Neaplikovateľné
Tlak pary	Neaplikovateľné

### Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C)	Neaplikovateľné.
Bod vznietenia (°C)	Neaplikovateľné.
Bod samovznietenia (°C)	Neaplikovateľné.
Medze výbušnosti (obj. %)	Neaplikovateľné.

### Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 9.2. Iné informácie

Rozpustnosť v tuku (g/L)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
--------------------------	-----------------------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je výbušný.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v kapitole "Nakladanie a skladovanie".

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnete sa kontaktu so statickou elektrinou.

Mechanické vplyvy (napr. otras, tlak, náraz, trenie). Oheň, iskry alebo iné zdroje zapálenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá, zápalné látky, chromáty, zinok, meď, zliatiny medi, chloráty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NOX), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Čpavok (NH<sub>3</sub>)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Látka	Testované živočíchy	Skúška	Priebeh vystavenia	Výsledok
Dusičnan amónny	Potkan	LD50	Orálne	2950 mg/kg
Dusičnan amónny	Potkan	LD50	Dermálne	>5000 mg/kg
MERO	Králik	Potkan	Dermálne	>2000 mg/l
MERO	Potkan.	Potkan	Orálne	>3000 mg/l

#### Poleptanie/podráždenie kože

Slabé účinky dráždenia/leptania pokožky a očí.

### Vážne poškodenie/podráždenie očí

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### Respiračná/kožná senzibilizácia

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### Mutagenita zárodočných buniek

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### Karcinogenita

K dispozícii nie sú žiadne údaje..

### Reprodukčná toxicita

K dispozícii nie sú žiadne údaje..

### TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Spôsobuje poškodenie orgánov.

### TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Spôsobuje poškodenie orgánov.

### Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### Dlhodobé účinky

Spôsobuje poškodenie orgánov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Látka	Testované živočíchy	Skúška	Doba	Výsledok
Dusičnan amónny	Ryby	LC50	48h	447 mg/l
Dusičnan amónny	Dafnie	EC50	48h	490 mg/l
Dusičnan amónny	Ryby	EC50	10d	>1700mg/l
MERO	Dafnie	EC50	48h	2504mg/l
MERO	K dispozícii nie sú žiadne údaje.	ErC50	72h	>0,131mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látka	Biologická odbúrateľnosť	Skúška	Výsledok
Dusičnan amónny	K dispozícii nie sú žiadne údaje		
MERO	K dispozícii nie sú žiadne údaje		

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Látka	Potenciálna bioakumulácia	LogPow	BCF
Dusičnan amónny	K dispozícii nie sú žiadne údaje		K dispozícii nie sú údaje
MERO	K dispozícii nie sú žiadne údaje		K dispozícii nie sú údaje

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Tento produkt obsahuje ekotoxické látky, ktoré môžu mať škodlivé účinky na vodné organizmy. Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť nežiaduce dlhodobé účinky vo vodnom prostredí alebo v pôde, preto je dôležité správne zaobchádzanie s touto látkou..

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch a výbušninách.

Spaľujte pod dohľadom odborníka na schválenom území na spaľovanie výbušnín alebo zničte detonáciou vo vývrtoch v súlade s platnými miestnymi, krajskými a celoštátnymi predpismi.

#### Odpad

Kód EWC

16 04 03\*

iné odpadové výbušniny

#### Špecifické označovanie (etiketácia)

-

**Balenie kontaminovaného materiálu**

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 – 14.4

Na tento produkt sa vzťahujú dohovory o nebezpečnom tovare.

Pri použití špeciálnych schválených obalov je možné zníženie nebezpečia výbuchu.

#### Predpisy ADR/RID

14.1. Číslo UN	0082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Trhavina, výbušné, typ B
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	1.1D
14.4. Obalová skupina	neaplikovateľné
Poznámky	-
Kód obmedzenia v tuneli	B1000C

#### Predpisy IMDG

Číslo UN	-
Správny dopravný názov	-
Trieda	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Nebezpečná zložka	-

#### IATA/ICAO

Číslo UN	-
Správny dopravný názov	-
Trieda	-
PG*	-

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Produkt je výbušný.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

K dispozícii nie sú žiadne údaje

(\*) Obalová skupina

(\*\*) Látka znečisťujúca more

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Obmedzenia použitia

Žiadne osoby mladšie ako 18 rokov sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom, porov. Smernicu Rady 94/33/ES.

Tehotné a dojčiacie ženy sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom. Riziko, možné technické bezpečnostné opatrenia alebo rozvrhnutie pracoviska sa preto musia prehodnotiť, aby sa zabránilo danému nebezpečenstvu.

#### Požiadavky na špecifické vzdelávanie

-

#### Ďalšie informácie

Zaobchádzať s produktom môžu výlučne len oprávnené osoby § 49 - § 57 Zákona NR SR č. 51/2008 o výbušninách



## Zdroje

SMERNICA RADY 92/85/EHS o zavedení opatření na podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok.  
SMERNICA RADY 94/33/ES z 22. júna 1994 o ochrane mladých ľudí pri práci.  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a doplna nariadenie vlády Slovenskej republiky c. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky c. 300/2007 Z. z.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (CLP).  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH).  
Zákon NR SR č. 51/2008 Zb. O banskej činnosti, výbušnínach a štátnej banskej správe  
Vyhláška MH SR č. 78/1996 o bezpečnosti ochrany zdravia pri výrobe a spracúvaní výbušnín  
Vyhláška MH SR č. 77/1996 o uskladňovaní výbušnín.  
Zákon č. 330/1996 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení zákona 158/2001 Z.Z  
Nariadenie vláda č 179/2001 o posudzovaní zhody na výbušniny pre civilné použitie  
Zákon č. 163/2001 o chemických látkach.  
ADR dohoda o preprave nebezpečných vecí  
Vyhláška MH SR 511/2001 hodnotenie rizík existujúcich chemických látok a nových chemických látok pre zdravie ľudí a životné prostredie  
Zákon NR SR č. 223/2001 o odpadoch

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plné znenia H a R-viet, ako sú uvedené v oddiel 3

H201 - Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.  
H228 - Horľavá tuhá látka  
H261 - Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny  
H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru;oxidačné činidlo  
H302 - Škodlivý po požití.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nejačite  
P250 - Nevystavujte brúseniu, nárazu/.../treniu.  
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare, ochranu tváre.  
P372 - V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.  
P373 - Oheň nehaste, ak sa požiar priblížil k výbušnínám  
P370+P380 - V prípade požiaru priestory evakuujte .

### Plné znenia identifikovaných použití, ako sú uvedené v oddiel 1

-

### Ďalšie symboly uvedené v oddiel 2

-

### Iné

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP) sú hodnotenie a klasifikácia zmesi stanovené na základe: Klasifikácia zmesi z pohľadu fyzikálnej nebezpečnosti bola stanovená na základe experimentálnych údajov. Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Klasifikácia zmesi z pohľadu environmentálnej nebezpečnosti je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Odporúča sa odovzdať tento bezpečnostný list skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu. Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi. Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii bezpečnostného listu)) je označená modrým trojuholníkom.

**Tento bezpečnostný list bol potvrdený**

**Dátum poslednej zásadnej zmeny  
(prvá šifra vo verzii bezpečnostného listu)**

-

**Dátum poslednej menšej zmeny  
(posledná šifra vo verzii bezpečnostného listu)**

-

© 2017 SSE Slovakia . Všetky práva vyhradené. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú len informatívneho charakteru a môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia. Nakoľko spoločnosť SSE Slovakia nemôže predvídať či ovládať podmienky, za akých sa tieto informácie a jej výrobky použijú, každý používateľ musí dané informácie posúdiť v konkrétnom kontexte zamýšľaného použitia. V maximálnom rozsahu povolenom zákonom sa spoločnosť SSE Slovakia zrieka zodpovednosti za všetky výslovné záruky alebo záruky vyplývajúce zo zákona vrátane presnosti, neporušovania práv a za záruky vyplývajúce z predajnosti alebo vhodnosti na daný účel. Spoločnosť SSE Slovakia nebude zodpovedná a výslovne sa zrieka zodpovednosti za záväzky alebo škody spôsobené používaním informácií obsiahnutých v tomto dokumente alebo spoliehaním sa na tieto informácie.

---