



**Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)**

Dátum vydania: 15.03.2010

Dátum revízie: 12.10.2017

Strana 1/9

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU**

**1.1. Identifikátor produktu**

obchodný názov

**NITROCORD 12**

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

Bleskovica banská skalná, ktorá sa používa pri vykonávaní trhacích prác na povrchu a v podzemí v nevybušnom prostredí.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Austin Powder Slovakia, s.r.o.

Rybničná 40, 831 06 Bratislava

Slovenská republika

Tel./fax: 00 421-2-44 88 23 47

e-mail: [austinslovakia@austinpowder.sk](mailto:austinslovakia@austinpowder.sk)

[www.austinpowder.sk](http://www.austinpowder.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, *Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava*

Tel. 02/54774 166 Fax. 02/54774 605 [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

**Trieda a kategória nebezpečnosti:**

Expl.1.1

**Výstražné upozornenie**

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu

**2.2. Prvky označovania**

Označenie podľa Nariadenia č.1272/2008, článku 1.3.5 sa výbušniny, ako sú uvedené v časti 2.1, sa označujú a balia iba v súlade s požiadavkami na výbušniny:

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**

**P210** Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

**P250** Nevystavujte brúseniu/nárazu/treniu.

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

**P370+P380** V prípade požiaru: priestory evakuujte.

**P372** V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.

**P373** Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám.



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

- P401** Skladuje v nepoškodených expedičných obaloch na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote od 0 °C do + 45 °C.
- P501** Zneškodnite obsah/obal v súlade s predpismi o výbušninách.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

- Vyskytuje sa ohrozenie v dôsledku nárazu, trenia, pôsobenia ohňa a iných energetických činiteľov. Výbušnina sa rozkladá pri teplote 140 °C. Počas ohrievania a spaľovania sa silno vyparujú toxické oxidy uhlíka, dusíka a chlorovodík..
- Spaľovanie malého množstva na otvorenom priestranstve prebieha pokojne. Spaľovanie malého množstva v uzavretých priestoroch alebo spaľovanie veľkého množstva prechádza do detonácie. Požiarne ohrozenie sa vyskytuje tiež ako druhotný efekt výbuchu.
- Ak je s výrobkom manipulované v súlade s návodom na používanie nehrozia žiadne vedľajšie účinky.
- Toxikologické ohrozenie sa môže vyskytnúť v dôsledku bezprostredného kontaktu s pentritom, tvoriacim náplň bleskovice, ktorý sa vstrebáva cez kožu, sliznicu, dýchacie cesty a tráviacu sústavu.
- Výrobok a zložky výrobku sú nerozpustné vo vode; neexistuje nebezpečenstvo kontaminácie pôdy.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE /INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2. Zmesi:** Pentrit tvorí náplň viacvrstvého obalu

Názov látky	Registračné číslo	EC CAS	Klasifikácia CLP 1272/2008/ES CLP		Konc. (%)
			Kategória nebezpeč.	Výstražné upozornenie	
2,2-Bis(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-tetranitrát, pentrit	05-2114595937-24-0000	201-084-3 78-11-5	Expl. 1.1	H201	30-70

Úplné znenie uvedených upozornení je uvedené v pododdiely 16.4.

Ostatné zložky výrobku nie sú klasifikované ako nebezpečné.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Nadýchanie:** V prípade vdýchnutia toxických plynov a spodín spaľovania, po výbuchu alebo termickom rozklade je nevyhnutné postihnutú osobu vyniesť na čerstvý vzduch, musí ležať- obmedziť pohyb. Pred transportom zasiahnuť osoby zo zamoreného priestoru skontrolujte, či sa plyny úplne rozptýlili, prípadne použite osobné ochranné prostriedky (samostatný dýchací prístroj, maska na tvár s vhodným filtrom, atď.).

Toxické plyny obsahujú oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), bezfarebné, nezapáchajúce oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>), a chlorovodík (HCl).

**Zasiahnutie kože:** Pokožku dôkladne umyť teplou vodou a mydlom.

**Zasiahnutie očí:** Vypláchnuť veľkým množstvom vody.

**Náhodné požitie:** Vypláchnuť ústa. Podať vlažnú vodu s medicínovým uhlím, pokiaľ je to možné vyvolať zvracanie.

Pri akomkoľvek postihnutí zdravia ihneď zabezpečte lekársku pomoc!

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

Pentrit má vlastnosti znižujúce tlak.

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

Okamžitú lekársku pomoc zabezpečiť aj v prípade, že postihnutý nejaví symptómy otravy.



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Voda z bezpečnej vzdialenosti, oxid uhličitý, hasiace prášky

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nešpecifikované

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

Toxické splodiny horenia príp. výbuchu sú oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) a uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>) a chlorovodík (HCl).

**5.3. Rady pre hasičov**

- Bleskovica (detonačná šnúra) nepotrebuje ku svojmu spaľovaniu atmosférický kyslík, preto je efektívnosť prostriedkov malá a môže sa obmedziť iba na znižovanie teploty.

Pokiaľ sa výrobok priamo podieľa na požiari, nepokúšajte sa ho hasiť, zariadenie evakuáciu všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú v blízkosti.

Pokiaľ sa výrobok priamo nepodieľa na požiari, haste požiar s použitím prostriedkov a metód prispôbených požiaru, zabráňte, aby sa oheň dostal na výrobok.

- Pri hasebnom zásahu používať izolačný dýchací prístroj.

- Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov zapálenia.

**Zásahové opatrenia v prípade nehody pri preprave:**

- Ak požiar zasiahol náklad, oheň nehasiť, evakuovať oblasť nebezpečenstva v dosahu najmenej 300 m.

- Ak sa požiar nevzťahuje na náklad a pokiaľ možno s požiarom bojovať z chránenej pozície, je potrebné zabrániť tomu, aby oheň zasial náklad. Ak je možné, presunúť vozidlo do otvoreného priestoru, aby sa zabránilo ohrozeniu ľudí. Potom oddeliť vozidlo od návesu alebo privesu. Varovať verejnosť tak, aby evakovala oblasť nebezpečenstva.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

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

- Odstrániť zdroje zapálenia a iniciácie výbuchu, zabrániť nárazu a treniu.

- Pri manipulácii s výrobkom zabráňte náhodnému požitiu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami.

- Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom!

- Zabrániť vstupu nepovolným a nechráneným osobám.

- Manipulačné pomôcky môžu byť zhotovené len z neiskriaceho materiálu (lopaty, škrabky, nože, atď.)

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Výrobok nie je rozpustný vo vode, napriek tomu zabrániť úniku do verejnej kanalizácie, vodných zdrojov a pôdy.

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

- Ručne pozbierať uvoľnený/rozsypaný materiál alebo odpad pomocou neiskrivého náradia a uložiť ho do vhodne označeného zabezpečeného kontajnera s označením nebezpečenstva výbuchu, zabezpečiť vetranie.

- Ničenie poškodených výrobkov môže vykonávať len osoba s osvedčením strelmajstra alebo technického vedúceho odstrelov.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Zvýšená opatrnosť pri manipulácii s ohľadom riziko výbuchu. Zahrievanie, náraz alebo trenie môžu spôsobiť rozsiahly požiar s rizikom vznietenia jednotlivých obalov a následným hromadným výbuchom.

- Odstrániť zdroje iniciácie, nefajčiť!

- Bleskovica sa môže používať v rozmedzí teplôt od -20°C do +50°C.



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

- Bleskovicu tvorí viacvrstvový obal vo forme hadičky, v ktorom je umiestnená trhavina (pentrit). Na jednotlivých koncoch uzavretá koncovkami, ktoré bránia vypadávaniu trhaviny.
- Pomôcky pri zaobchádzaní s bleskovicou musia byť zhotovené výlučne z neiskriaceho materiálu.
- Pri používaní nejest' a nepiť! Po práci dodržiavať základné hygienické pravidlá!

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibilití**

Výrobok sa skladuje v nepoškodených expedičných obaloch, v schválených uzamknutých dobre vetraných priestoroch, v ktorých je chránený pred priamym slnečným svetlom pri teplote od 0 °C do + 45 °C.

- Množstvo výrobku v skladoch je prísne regulované predpismi.

**7.3. Špecifické konečné použitie**

- Postupujte podľa Návodu na používanie.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

Výrobok obsahuje látky, pre ktoré nie sú v zmysle nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z v znení neskorších predpisov stanovené najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

**8.2. Kontroly expozície**

**8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Zabezpečiť primerané vetranie.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

Ochrana očí/tváre:

Používať ochranné okuliare.

Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží.

Ochrana kože:

Používať vhodný ochranný odev.

Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží.

Ochrana rúk:

Používať gumené rukavice.

Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží.

Ochrana dýchacích ciest:

Respirátor. Zvyčajne nie je nutný, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží.

Zabrániť vdychovaniu splođín výbuchu.

**8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície**

Pri obvyklom použití odpadá. Zabráňte úniku do životného prostredia!

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzhľad:

Pružná šnúra krytá povlakom z umelej hmoty červenej alebo inej farby, vyplnená kryštalickým pentritom.

Zápach:

žiadny

Prahová hodnota zápachu:

nešpecifikované

pH

nešpecifikované

Teplota topenia/tuhnutia:

140-141 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

nešpecifikované

Teplota vzplanutia:

nešpecifikované

Rýchlosť odparovania:

nešpecifikované

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

nešpecifikované

Horné a dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:

nešpecifikované

Tlak pár:

nešpecifikované

Hustota pár:

nešpecifikované



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

Relatívna hustota:	1 770 kg×m <sup>-3</sup> kryštalický
Rozpustnosť:	v nepolárnych organických rozpúšťadlách ako benzín, tetrachlormetán
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	2,4
Teplota samovznietenia:	nešpecifikované
Teplota rozkladu:	200 °C
Viskozita:	nešpecifikované
Výbušné vlastnosti:	citlivý na náraz, trenie, iskru a oheň
Oxidačné vlastnosti:	nešpecifikované
<b>9.2. Iné informácie:</b>	
Detonačná rýchlosť:	min. 6 200 m×s <sup>-1</sup>

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Explózia môže nastať pri kontakte s otvoreným ohňom, pôsobením sálavého tepla, nárazom alebo trením.

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálneho spôsobu použitia je výrobok stabilný. Výrobok sa smie používať v rozmedzí teplôt -20°C do +50 °C.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

ako v pododdieli 10.1.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

ako v pododdieli 10.1.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

-

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy uhlíka (CO<sub>x</sub>), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl).

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita zložiek:** 2,2-Bis(hydroxymethyl)propan -1,3-diol-tetranitrát, pentrit  
LD<sub>50</sub>, orálna, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1660 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 75

**Akútna toxicita zmesi:** nie je dôležité  
**Dráždivosť:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené  
**Poleptanie/žieravosť:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené  
**Senzibilizácia:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené  
**Toxicita po opakovanej dávke:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené  
**Karcinogenita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené  
**Mutagenita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené  
**Reprodukčná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

**11.2. Informácie o pravdepodobných účinkoch expozície zmesou**

- po požití: môže spôsobiť pokles krvného tlaku  
- po inhalácii: môže spôsobiť podráždenie



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

- po expozícii kože/očí: môže spôsobiť miestne podráždenie
- 11.3. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**  
Výbuchom či horením uvoľnené toxické plyny po inhalácii môžu vyvolať sťažené dýchanie, bolesti hlavy, zvracanie, zmätenosť či bezvedomie, v krajnom prípade i pľúcnu embóliu.
- 11.4. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**  
Inhalácia toxických splođín výbuchu môže vyvolať sťažené dýchanie, bolesti hlavy, zvracanie, zmätenosť či bezvedomie, v krajnom prípade i pľúcnu embóliu.
- 11.5. **Interakčné účinky**  
-
- 11.6. **Absencia špecifických údajov**  
Údaje nie sú k dispozícii.
- 11.7. **Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach**  
-
- 11.8. **Iné informácie**  
-

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

- 12.1. **Toxicita**
- 12.1.1. **Zmesi (výrobku) pre vodné organizmy** nie je k dispozícii
- 12.1.2. **Niektorých zložiek zmesi**  
2,2-Bis(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-tetranitrát, pentrit  
LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) 926 <sup>1)</sup>  
EC<sub>50</sub> 48 hod., Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>) 292 <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Údaje z registračnej dokumentácie ECHA
- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť**  
2,2-Bis(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-tetranitrát, pentrit  
Biodegradácia vo vode: ľahko rozložiteľná látka – BOD<sub>5</sub>/COD: 2-3 <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Údaje podľa karty bezpečnostných údajov
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál**  
2,2-Bis(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-tetranitrát, pentrit  
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 2,4 <sup>1)</sup>  
Biokoncentračný faktor (BCF): 17 <sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Údaje podľa karty bezpečnostných údajov
- 12.4. **Mobilita v pôde** nie je k dispozícii  
2,2-Bis(hydroxymethyl)propan-1,3-diol-tetranitrát, pentrit  
Hodnota K<sub>oc</sub>: 650 <sup>1)</sup> – nízka mobilita v pôde  
<sup>1)</sup> Údaje podľa karty bezpečnostných údajov
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** nie je k dispozícii
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nedovoľte vniknutiu do kanalizácie.  
Vznik splođín výbuchu pri použití bleskovice.



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovanie odpadu

- Všeobecne:** Tento materiál a príslušný obal znečistený výrobkom sa musí ničiť ako nebezpečný odpad podľa Návodu na používanie, vydaný výrobcom v zmysle platnej legislatívy o výbušninách (aj v zmysle ustanovení ES 75/442/EEC a 91/689/EEC).
- V prípade technickej nepoužiteľnosti trhavina sa zneškodňuje len výbuchom na určenom mieste na povrchu. Pri manipulácii s trhavinou určenou na zneškodnenie a pri jej ničení treba postupovať primerane ako pri používaní trhaviny.
- Chybná trhavina sa musí zneškodňovať podľa Návodu výrobcu a v zmysle platnej legislatívy.
- Pri zaobchádzaní s odpadom používať osobné ochranné pracovné pomôcky popísané v oddieli 8.
- Likvidácia zlyháviok:** Pri zneškodňovaní zlyháviok sa postupuje v zmysle platnej legislatívy.
- Likvidácia obalov:** Obaly kontaminované výrobkom regulovaným výbuchom na vopred vyhradenom mieste schválenom príslušným orgánom.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o preprave.

Preprava:	cestná/železničná ADR/RID	námorná IMDG	letecká ICAO
14.1. Číslo OSN	UN (OSN) 0065	nie je relevantné	nie je relevantné
14.2. Správne expedičné označenie OSN	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná CORD, DETONATING, flexible		
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	1		
Klasifikačný kód	1.1 D		
14.4. Obalová skupina	-		
Kemlerrovo číslo	-		
Tunelový kód	B1000C		
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-		

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostné značky:



Výrobok sa prepravuje v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených voči poveternostným vplyvom, oddelene od nápojov, potravín a krmív.

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

nie je relevantné



**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

Pri manipulácii a používaní výrobku trhaviny postupujte vždy v zmysle schváleného Návodu na používanie!

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

- Zákon č. 58/2014 Z.z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č.288/2015 Z.z., ktorou sa stanovujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri výrobe a spracúvaní výbušnín a výbušných predmetov a munície, vyhľadávanie nevybuchutej munície a podmienky uskladňovania výbušnín, výbušných predmetov a munície
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015, ktorým sa mení na riadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č.401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení neskorších zmien a doplnkov (oznámenie č.444/2005 Z.z.)
- Zákon č. 56/2012 Z.z. o cestnej doprave
- Zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo zatiaľ vykonané.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**16.1. Vykonané zmeny pri revízii KBÚ**

Dátum revízie	Dôvod zmeny	Zodpovedná osoba
21.09.2015	ODDIEL 1.3 - zmena adresy dodávateľa KBÚ ODDIEL 3.2 – úprava klasifikácie ODDIEL 6.3, 15.1 - úprava legislatívy ODDIEL 11 – doplnenie toxikologických informácií ODDIEL 12 – doplnenie ekologických informácií ODDIEL 16.2 – úprava použitých skratiek	Ing. Mária Makovinská
12.10.2017	Revízia KBÚ v zmysle KBÚ výrobcu zo dňa 17.8.2015	Ing. Mária Makovinská

**16.2. Použité skratky**

ADR	Európska dohoda o cestnej doprave nebezpečných vecí
CAS	Medzinárodne uznávaný jednoznačný číselný kód, používaný v chémii pre chemické látky, polyméry, biologické látky, zmesi a zliatiny (skratka CAS – Chemical Abstracts Service)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam oznámených chemických látok
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných chemických látok a zmesí
IMDG	Medzinárodný predpis o námornej doprave nebezpečných vecí
ICAO	Medzinárodná organizácie pre civilné letectvo





**Nitrocord 12**

Dátum vydania: 15.03.2010  
Dátum revízie: 12.10.2017

LC <sub>50</sub>	Letálna (smrteľná) koncentrácia, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
LD <sub>50</sub>	Letálna (smrteľná) dávka, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
OSN	Organizácia spojených národov
Z.z.	Zbierka zákonov
Expl. 1.1	Výbušnina, podtrieda 1.1

**16.3. Odkazy na literatúru a zdroje údajov**

- karta bezpečnostných údajov výrobcu NITROERG, S.A., Poľsko, 3.vydanie zo dňa 17.08.2015
- odborné databázy

**16.4 Úplné znenie výstražných a bezpečnostných upozornení uvedených v oddieli 3**

Výstražné upozornenie:

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

*Všetky vyššie uvedené informácie v tejto karte bezpečnostných údajov vyjadrujú súčasný stav našich znalostí a skúseností. Údaje popisujú výrobok iba zo zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť považované za garantované hodnoty. Za zaobchádzanie s výrobkom podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá sám užívateľ.*

