



podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 02.02.2023
Dátum revízie: 08.02.2023Číslo verzie: 4.0
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 a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Bleskovica (pentritová detonačná šnúra) sa používa ako skalná výbušnina pri vykonávaní trhacích prác na povrchu a v podzemí, okrem miest, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu zmesi uhoľného prachu a/alebo metánu so vzduchom. Používa sa pri konštrukčno-inžinierskych prácach, pri iniciácii náloží a tiež pri iniciácii rázových rúrok neelektrických rozbušiek.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca

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.skweb: www.austinpowder.sk**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

Tel.: 00 421 2 54 77 41 66

Mobil: 00 421 911 166 066

e-mail: 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 **Výstražné upozornenie**

Expl. 1.1

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 piktogram**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P250 Nevystavujte brúseniu/nárazu/treniu.

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

P370+P380 V prípade požiaru: Priestory evakuujte.



NITROCORD 12

Dátum vydania: 02.02.2023

Dátum revízie: 08.02.2023

Číslo verzie: 4. 0

- P372 V prípade požiaru: Riziko výbuchu
P373 Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám.
P401 Skladujte v súlade s predpismi o výbušninách.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi o výbušninách.

2.3. Iná nebezpečnosť

- Produkt obsahuje výbušný materiál, ktorý predstavuje riziko okamžitého výbuchu (ihneď zasahuje celú nálož).
- Vyskytuje sa ohrozenie výbuchu 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:

Názov látky	Registračné číslo	Číslo - ES - - CAS - - INDEXOVÉ -	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES CLP		Koncent. %
			Kategória nebezpečnosti /M-faktor/	Výstražné upozornenia	
2,2-bis [(nitrooxy) methyl] propan-1,3- diyl dinitrát; pentrit	01-2114595937-24-XXXX	201-084-3 78-11-5	Expl. 1.1	H201	30 – 70

Úplné znenie výstražných upozornení je uvedené v oddieli 16.

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 splođín spaľovania, po výbuchu alebo termickom rozklade, je nevyhnutné postihnúť 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_x), bezfarebné, nezapáchajúce oxidy uhlíka (CO, CO₂), a chlorovodík (HCl).
- Zasiahnutie kože: Kontaminovaný odev vyzliecť. Pokožku dôkladne umyť teplou vodou a mydlom. V prípade, ak sa na koži objavia zmeny, alebo ak sa poškodený začne cítiť horšie, zavolajte lekára.
- Zasiahnutie očí: Opláchnite veľkým množstvom vody, najlepšie tečúcou, počas niekoľkých minút (dávajte pozor, aby prúd vody nebol príliš silný, pretože môže spôsobiť mechanické poškodenie oka). Ďalší postup prekonzultujte s lekárom.
- Náhodné požitie: Je nutná okamžitá lekárska pomoc! 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.

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023
Dátum revízie: 08.02.2023
Číslo verzie: 4. 0

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

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

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_x) a uhlíka (CO, CO₂) a chlorovodík (HCl).

5.3. Rady pre hasičov

Bleskovica (pentritová detonačná šnúra) nepotrebuje ku svojmu spaľovaniu atmosférický kyslík, preto je efektívnosť hasiacich prostriedkov malá a môže sa obmedziť iba na znížovania 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 hasiacom 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 zasiahol 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 uvoľnení**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 požitíu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami.

Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom!

Zabrániť vstupu nepovolaným 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. Pri manipulácii používať ochranné rukavice.

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.

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023
Dátum revízie: 08.02.2023
Číslo verzie: 4.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Manipuláciu s produktom smú vykonávať len na to určené a odborne spôsobilé osoby!

Nefajčiť a nemanipulovať s otvoreným ohňom!

Neumiestňovať v blízkosti produktu tepelné zdroje resp. zdroje, ktoré by mohli iniciovať požiar alebo výbuch! Neukladať povrch na teplé alebo horúce povrchy!

S produktom manipulovať so zvýšenou opatrnosťou s ohľadom riziko výbuchu! Zahrievanie, náraz alebo trenie môžu spôsobiť rozsiahly požiar s rizikom vznietenia sa jednotlivých obalov a následným hromadným výbuchom.

Chrániť pred slnečným žiarením!

Produkt (trhavina) sa môže používať v rozmedzí teplôt od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

Produkt prepravovať a skladovať produkt len expedičnom obale.

Produkt je tvorený viacvrstvovým obalom vo forme hadičky, v ktorej je umiestnená trhavina (pentrit). Na jednotlivých koncoch uzavretá koncovkami, ktoré bránia vypadávaniu trhaviny.

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

Pri manipulácii a iných činnostiach s produktom nejest' a nepiť! Po skončení práce dodržiavať základné hygienické pravidlá!

Pri manipulácii s produktom zabrániť náhodnému požitiu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami! Používať vhodné osobné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8)!

Zabezpečiť odvetranie priestorov, kde sa bude s produktom manipulovať alebo vykonávať iná činnosť.

Zabrániť prášeniu, usadený prach odstraňovať.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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 $+45^{\circ}\text{C}$.

Množstvo výrobku v skladoch je prísne regulované platnými predpismi.

Bleskovica (pentritová detonačná šnúra) je možné skladovať spoločne s trhavinami.

7.3. Špecifické konečné použitie

Postupujte podľa Návodu na používanie.

ODDIEL 8: Kontrola 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 nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží.

Zabrániť vdychovaniu splođín výbuchu.

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023

Dátum revízie: 08.02.2023

Číslo verzie: 4.0

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 (stručný popis)	Pružná šnúra skladajúca sa z duše vyplnenej kryštalickým pentritom, opletenej niťami, uloženej vo fólii v červenej alebo inej farbe.
Skupenstvo	tuhé – kryštalická látka
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nešpecifikované
Teplota topenia/tuhnutia	> 140 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nešpecifikované
Horľavosť	nešpecifikované – výbušnina.
Dolná a horná medza výbušnosti	nešpecifikované
Teplota vzplanutia:	nešpecifikované
Teplota samovznietenia	nešpecifikované
Teplota rozkladu	200 °C
pH	nešpecifikované
Kinematická viskozita	nešpecifikované
Rozpustnosť	v nepolárnych organických rozpúšťadlách ako benzín, tetrachlormetán
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	2,4
Tlak páry	nešpecifikované
Relatívna hustota:	1 770 kg/m ³ kryštalický
Hustota páry:	nešpecifikované
Rýchlosť odparovania:	nešpecifikované
Výbušné vlastnosti:	výbušný, citlivý na náraz, trenie, iskru a oheň
Oxidačné vlastnosti:	nešpecifikované

9.2. Iné informácie:

Detonačná rýchlosť	min. 6 200 m/s
Citlivosť na náraz	minimálne 10 J (PETN 3 J)

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.

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023

Dátum revízie: 08.02.2023

Číslo verzie: 4. 0

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

ako v pododdiely 10.1.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

ako v pododdiely 10.1.

10.5. Nekompatibilné materiály

-

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (COx), oxidy dusíka (NOx), chlorovodík (HCl)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008***Akútna toxicita zložiek*

Látka	Sledovaný parameter	Expozícia	Testovaný živočích	Výsledok
2,2-bis [(nitrooxy) methyl] propan-1,3-diyl dinitrát; pentrit	LD ₅₀	orálna	potkan	1 660 mg/kg ¹⁾

¹⁾ údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 75*Akútna toxicita zmesi*

nie je k dispozícii

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

Mutagenita

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Toxicita po opakovanej dávke

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Aspiračná nebezpečnosť

prach pentritu po tom, ako sa dostane do dýchacích ciest, vyvoláva podráždenie až pálenie v hrdle a keď je vo veľkom množstve môže vyvolať aj problémy s dýchaním

Detonačná šnúra, používaná v súlade s určením spôsobom jej využitia a súvisiacim návodom, nevyvoláva žiadne vedľajšie účinky. Najväčšie toxikologické ohrozenie sa môže vyskytnúť pri priamom bezprostrednom kontakte s pentritom a to v dôsledku nesprávneho zaobchádzania s detonačnou šnúrou.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície zmesou

orálne

môže spôsobiť pokles krvného tlaku, bolesti hlavy, mdloby, slabosť, pálenie v hrdle

inhalačne

prach pentritu po tom, ako sa dostane do dýchacích ciest, vyvoláva podráždenie až pálenie v hrdle a keď je vo veľkom množstve môže vyvolať aj problémy s dýchaním

dermálne / sliznica

dlhodobý a trvalý kontakt pentritu s pokožkou spôsobuje miestne podráždenie; kontakt so sliznicou môže spôsobiť miestne sčervenanie

expozícia očí

môže spôsobiť miestne podráždenie a neprijemné pocity

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pre tento výrobok nie sú údaje. Pentrit, ako hlavná zložka detonačnej šnúry môže spôsobovať sčervenanie kože, predovšetkým tváre, pocit horúca, bolesť hlavy, mdloby, pálenie v hrdle; môže sa vyskytnúť bolesť v hrudníku a bolesť brucha; prudký pokles krvného tlaku, ktorý môže spôsobiť kolaps, triašku, dýchacie problémy a v ojedinelých prípadoch smrť.

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023

Dátum revízie: 08.02.2023

Číslo verzie: 4. 0

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

-

Interakčné účinky

-

Absencia špecifických údajov

-

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach

-

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

-

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.1. Toxicita

Vodná toxicita zmesi nie je k dispozícii

Vodná toxicita niektorých zložiek zmesi nie je k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť nie je k dispozícii**12.3. Bioakumulačný potenciál** Zmes je úplne biologicky odbúrateľná

2,2-bis [(nitrooxy) methyl] propan-1,3-diyl dinitrát; pentrit

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 2,4

Biokoncentračný faktor (BCF): 7

12.4. Mobilita v pôde

2,2-bis [(nitrooxy) methyl] propan-1,3-diyl dinitrát; pentrit

Hodnota K_{oc}: 650 – nízka mobilita v pôde

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 splodín výbuchu pri použití bleskovice..

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania 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 sa trhavina 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 zlyhaviek Pri zneškodňovaní zlyhaviek sa postupuje v zmysle platnej legislatívy.

Likvidácia obalov Obaly kontaminované výrobkom sa likvidujú regulovaným výbuchom na vopred vyhradenom mieste schválenom príslušným orgánom.

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023
Dátum revízie: 08.02.2023
Číslo verzie: 4. 0

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

Informácie o námornej doprave (IMDG), vodnej doprave (ADN) a o leteckej doprave (ICAO) sú pre potreby tohto dokumentu irelevantné a preto sa nebudú ďalej uvádzať.

- | | | |
|-------|--|---|
| | Preprava: | cestná (ADR) / železničná (RID) |
| 14.1. | Číslo OSN | UN (OSN) 0065 |
| 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. Námorná doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení neskorších zmien a doplnkov

Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi

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 o ovzduší)

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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)

Zákon č. 56/2012 Z.z. o cestnej doprave

Zákon č. 58/2014 Z.z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**NITROCORD 12**

Dátum vydania: 02.02.2023

Dátum revízie: 08.02.2023

Číslo verzie: 4.0

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo zatiaľ vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Vykonané zmeny pri revízii KBÚ**

Dátum	Dôvod zmeny	Zodpovedná osoba
08.02.2023	Pododdiel 2.2 a 2.3 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
08.02.2023	Pododdiel 4.1 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
08.02.2023	Pododdiel 6.3 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
08.02.2023	Pododdiel 7.1 a 7.2 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
08.02.2023	Oddiel 9 – zosúladenie s Nariadením EPaR č. 1907/2006 v platnom znení a s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
08.02.2023	Pododdiel 11.1, 11.2 a 11.3 – zosúladenie s Nariadením EPaR č. 1907/2006 v platnom znení a s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
08.02.2023	Oddiel 12 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár

Použité skratky

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave 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 organizácia pre civilné letectvo
LC ₅₀	Letálna (smrteľná) koncentrácia, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
LD ₅₀	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

Odkazy na literatúru a zdroje údajov

KBÚ výrobcu Nitroerg S.A., Bieruń, Poľsko, vydanie zo dňa 02.02.2023 verzia 4.0.

European Chemical Agency

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.