



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

Dátum vydania: 05.09.2022
Dátum revízie: 07.02.2023Číslo verzie: 3.1
Strana 1/11**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov** AUSTROGEL P**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Priemyselná trhavina, ktorá sa používa pri vykonávaní trhacích prác na povrchu a v podzemí bez nebezpečenstva výbuchu plynov, pár a prachu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovAustin 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
web: 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
Eye. Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí, kategória 2
Acute Tox. 1	H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou, kategória 1
Acute Tox. 2	H300 Smrteľný po požití, kategória 2
Acute Tox. 2	H330 Smrteľný pri vdýchnutí, kategória 2
STOT RE 2	H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii, kategória 2
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy

2.2. Prvky označovania**Výnimka pre označovanie výbušnín:**

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

Výstražný piktogram**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.



AUSTROGEL P

Dátum vydania: 05.09.2022

Dátum revízie: 07.02.2023

Číslo verzie: 1. 0

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajúte 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.
P372	V prípade požiaru: Riziko výbuchu
P373	Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušniam.
P234	Uchovávajúte iba v pôvodnom balení.
P401	Skladuje v nepoškodených expedičných obaloch na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote od 0 °C do + 30 °C.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes je výbušnina, ktorá sa rozkladá pri teplote nad 165 °C, pri zohrievaní a spaľovaní sa uvoľňujú veľmi toxické oxidy dusíka a oxid uhoľnatý. Nebezpečenstvo požiaru sa vyskytuje aj ako sekundárny účinok výbuchu. Žiadna zložka výbušných materiálov, ktoré zahŕňa táto karta bezpečnostných údajov, nepreukazujú vlastnosti PBT a vPvB a nepreukazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

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	
<i>nitroglycerin</i>	01-2119488893-18-XXXX	200-240-8 55-63-0	Unst. Expl. Acute tox. 2 Acute tox. 1 Acute tox. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H200 H300 H310 H330 H373 H411	16,8 ÷ 19,2
<i>nitroglykol</i>	01-2119492860-31-XXXX	211-063-0 628-96-6	Unst. Expl. Acute tox. 2 Acute tox. 1 Acute tox. 1 STOT RE 2	H200 H300 H310 H330 H373	11,2 ÷ 12,8
<i>dusičnan horčička</i>	01-2119456816-28-XXXX	203-473-3 107-21-1	Acute tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	< 0,5
<i>dusičnan amónny</i>	01-2119490981-27-XXXX	229-347-8 6484-52-2	Ox.sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319	60 ÷ 68

Úplné znenie výstražných upozornení je uvedené v pododdiely 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchanie: Prerušit' expozíciu produktu. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade vdýchnutia toxických plynov a splodín po výbuchu alebo termickom rozklade je nevyhnutné postihnutú osobu vyniesť na čerstvý vzduch, musí ležať- obmedziť pohyb. Pred transportom zasiahnutej 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.).

**AUSTROGEL P**

Dátum vydania: 05.09.2022
Dátum revízie: 07.02.2023
Číslo verzie: 1. 0

	Toxické plyny obsahujú oxidy dusíka (NO _x) a bezfarebné, nezapáchajúce oxidy uhlíka (CO, CO ₂).
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:	Vypláchnuť ústa, nevyvolávať zvracanie. Podať vlažnú vodu s medicínalným (aktívnym) uhlím. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Pri akomkoľvek postihnutí zdravia ihneď zabezpečte lekársku pomoc!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy otravy pri nadýchaní toxických plynov - bolesti hlavy, pokles krvného tlaku, zvracanie, zmätenosť, krátke výpadky vedomia.

Pri styku s pokožkou nastávajú zmeny na pokožke (podráždenie), vstrebávanie cez kožu spôsobuje podobné účinky ako pri nadýchaní.

Pri zásahu očí sa vyskytuje slzenie, sčervenanie očí.

Požitie spôsobuje podráždenie úst, pažeráku a tráviacej sústavy a podobné účinky ako pri nadýchaní.

Opakované alebo chronické vystavenie pôsobeniu výparov zmesi nitroglycerínu a nitroglykolu vyskytujúcich sa v zmesi môže spôsobiť návyk. Môže sa udržiavať mierne zvýšená hladina methemoglobínu v krvi a zmeny v nervovom a cievnom systéme, tras a neurologické bolesti, poruchy trávenia. Dlhodobý styk s pokožkou spôsobuje chronické zápal a alergie kože.

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

Vyhľadať / zabezpečiť okamžitú lekársku pomoc aj v prípade, že postihnutý nejaví symptómy otravy (príznaky otravy sa môžu objaviť aj s istým časovým oneskorením).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: voda, snehový hasiaci prístroj

Nevhodné hasiace prostriedky: Zákaz použitia vody v blízkosti elektrických zariadení!

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Toxické splodiny horenia príp. výbuchu sú oxidy dusíka (NO_x) a uhlíka (CO, CO₂).

5.3. Rady pre hasičov

Zamedziť rozšíreniu ohňa na trhavinu. Nehasiť oheň, pokiaľ zasiahol trhavinu. Trhavina je horľavá a hrozí veľmi vysoké nebezpečenstvo výbuchu. Ohrozenú oblasť evakuovať.

Môžu sa vyvíjať toxické plyny. 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 požitiu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami.

Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom!

**AUSTROGEL P**

Dátum vydania: 05.09.2022

Dátum revízie: 07.02.2023

Číslo verzie: 1. 0

Zabrániť vstupu nepovolaným a nechráneným osobám.

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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, uložiť ho do vhodne označeného zabezpečeného kontajnera s označením nebezpečenstva výbuchu, zabezpečiť vetranie. Odstrániť zdroje tepelné zdroje alebo zdroj ohňa, ktoré by mohli uvoľnený/rozsypaný materiál zapáliť resp. iniciovať.

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 opatnosť 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!

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

Trhavina sa dodáva náložkovaná.

Pomôcky pri zaobchádzaní s trhavinou musia byť zhotovené výlučne z neiskriaceho materiálu.

Pri používaní nejest' a nepiť! Pri práci a po nej dodržiavať základné hygienické pravidlá!

Pracujte vo vetraných miestnostiach!

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek 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 +30 °C.

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 sú v zmysle nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z v znení neskorších predpisov stanovené najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

NPEL parametre	priemerný		krátkodobý		poznámka
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
<i>nitroglycerín</i>	0,01	0,095	0,02	0,19	K
<i>nitroglykol</i>	0,05	0,32	0,1	0,6	K

DNEL parametre		Dermálna expozícia [mg/kg bw/24 hod.]		Inhalačná expozícia [mg/m ³]	
		krátkodobá	dlhodobá	krátkodobá	dlhodobá
<i>nitroglycerín</i>	zamestnanec	2,5	0,5	-	-
<i>nitroglykol</i>	zamestnanec	-	0,06	-	0,085



AUSTROGEL P

Dátum vydania: 05.09.2022

Dátum revízie: 07.02.2023

Číslo verzie: 1. 0

PNEC parameter	Zložka prostredia	Prahová hodnota
<i>nitroglycerín</i>	sladká voda	1,98 mg/l
<i>nitroglykol</i>	slaná voda	0,0003 mg/l
	sladká voda	0,003 mg/l
	občasné uvoľňovanie	0,019 mg/l

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Produkt je balený/náložkovaný. Ak sa pracuje v miestnosti je nutné zabezpečiť dobré 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.

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

Skupenstvo	tuhá látka (homogénna plastická zmes)
Farba	červeno – hnedá
Zápach	sladký
Prahová hodnota zápachu	nešpecifikované
Teplota topenia/tuhnutia	nešpecifikované
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	irelevantné
Horľavosť	výbušnina (horenie môže prechádzať do detonácie).
Dolná a horná medza výbušnosti	irelevantné
Teplota vzplanutia:	irelevantné
Teplota samovznietenia	irelevantné
Teplota rozkladu	≥ 160 °C
pH	nešpecifikované
Kinematická viskozita	irelevantné
Rozpustnosť	zmes je čiastočne rozpustná vo vode
Rozpustnosť vo vode	takmer úplne (cca 92 % zložiek je rozpustných vo vode)



AUSTROGEL P

Dátum vydania: 05.09.2022
Dátum revízie: 07.02.2023
Číslo verzie: 1. 0

Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda	nestanovený
Tlak pár	irelevantné
Relatívna hustota:	1,40 ± 0,14 g/cm ³
Hustota pár:	irelevantné
Rýchlosť odparovania:	nedá sa použiť

9.2. Iné informácie:

Citlivosť na náraz	> 2 J
Citlivosť na trenie:	≥ 80 N
Termostabilita	75 °C / 48 hod.

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. Vyhnúť sa kontaktu s kyselinami a alkáliami.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, alkálie a redukčné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (CO_x), oxidy dusíka (NO_x).

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
<i>nitroglycerín</i>	LD ₅₀	orálna	potkan	105 mg/kg
	LD ₅₀	dermálna	králik	> 280 mg/kg
	LD ₅₀	inhalačne	potkan	-
<i>nitroglykol</i>	LD ₅₀	orálna	potkan	460 – 416 mg/kg
	LD ₅₀	dermálna	králik	400 mg/kg
	LD ₅₀	inhalačne	potkan	-
<i>dusičnan amónny</i>	LD ₅₀	orálna	potkan	2950 mg/kg
	LD ₅₀	dermálna	potkan	5000 mg/kg
	LD ₅₀	inhalačne	potkan	-



AUSTROGEL P

Dátum vydania: 05.09.2022

Dátum revízie: 07.02.2023

Číslo verzie: 1. 0

Látka	Sledovaný parameter	Expozícia	Testovaný živočích	Výsledok
etylénglykol	LD ₅₀	orálna	potkan	7712 mg/kg
	LD ₅₀	dermálna	potkan	3500 mg/kg
	LD ₅₀	inhalačne	potkan	2,5 mg/l

Akútna toxicita zmesi spôsobuje prudký pokles tlaku, bolesti hlavy a zlý psychický stav, vyskytuje sa riziko straty vedomia pri inhalácii, podobné účinky sú aj pri vstrebávaní pokožkou

Odhadovaná hodnota akútnej toxicity (ATE_{mix}) zmesi Austrogel P

Orálna (mg.kg ⁻¹)	Dermálna (mg.kg ⁻¹)	Inhalačne (mg.l ⁻¹)
15,6	15,6	1,56

Dráždivosť dráždi pokožku, sliznicu a oči

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 spôsobuje prudký pokles tlaku, bolesti hlavy a zlý psychický stav, vyskytuje sa riziko straty vedomia pri inhalácii, podobné účinky sú aj pri vstrebávaní pokožkou

Aspiračná nebezpečnosť môže vyvolať nevoľnosť

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície zmesou

Najväčšie nebezpečenstvo predstavuje zmes nitroglykolu a nitroglycerínu.

orálne môže spôsobiť žalúdočné ťažkosti, zníženie krvného tlaku, bolesti hlavy

inhalačne môže vyvolať nevoľnosť

dermálne môže spôsobiť podráždenie

expozícia očí môže spôsobiť podráždenie

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.

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

Zmes spôsobuje sčervenanie pokožky, predovšetkým na tvári, s pocitom horúčavi, vyvoláva bolesti hlavy, halucinácie, mdloby, pálenie v hrdle, šumenie v ušiach, dýchavičnosť; môžu sa objaviť bolesti v hrudi a bolesti brucha; dochádza k prudkému poklesu krvného tlaku, ktorý môže viesť ku kolapsu, triaške, poruche dýchania až k smrti.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s parami môže vyvolať závislosť. Môže sa udržiavať trochu vyšší obsah methemoglobínu v krvi, ako aj zmeny nervovej sústavy a krviniek, trasenie, neurologické bolesti, poruchy trávenia, chronické zápaly a chronické alergie pokožky. Viacnásobná expozícia môže spôsobiť také isté príznaky, aké spôsobuje akútna toxicita. Zamestnanci, ktorí majú kontakt s nitroglycerínom a nitroglykolom preukazujú vyššiu toleranciu na expozíciu. Pretože tolerancia netrvá dlho, krátka prestávka, tzn. prerušenie expozície, môže viesť k otrave takým množstvom, ktoré bolo predtým bezpečné.

Inhalácia toxických spodín výbuchu môže vyvolať sťažené dýchanie, bolesti hlavy, zvracanie, zmätenosť či bezvedomie, v krajnom prípade i pľúcnu embóliu.

Interakčné účinky

-



AUSTROGEL P

Dátum vydania: 05.09.2022

Dátum revízie: 07.02.2023

Číslo verzie: 1.0

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

Látka	Sledovaný parameter	Doba expozície	Testovaný živočích	Výsledok
dusičnan amónny	LC ₅₀	48 h	ryba	447 mg/l
	EC ₅₀	48 h	vodné bezstavovce	490 mg/l
	ErC ₅₀	10 dní	riasy	> 1 700 mg/l

- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Dusičnan amónny je vo vode dobre rozpustný, v krátkom čase ho rastliny spotrebujú.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál Zmes je úplne biologicky odbúrateľná
- 12.4. Mobilita v pôde nie je k dispozícii
- 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 spodín výbuchu pri použití prípravku.

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 vydaným 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 oddieloch 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.



AUSTROGEL P

Dátum vydania: 05.09.2022
Dátum revízie: 07.02.2023
Číslo verzie: 1. 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) 0081
14.2.	Správne expedičné označenie OSN	TRHAVINY VÝBUŠNÉ, TYP A EXPLOSIVE BLASTING, TYPE A
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	
	Produkt je výbušný – Výbušné látky a predmety	
	Bezpečnostné značky	



Produkt 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)

**AUSTROGEL P**

Dátum vydania: 05.09.2022

Dátum revízie: 07.02.2023

Číslo verzie: 1. 0

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

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

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**

<i>Dátum</i>	<i>Dôvod zmeny</i>	<i>Zodpovedná osoba</i>
07.02.2023	Pododdiely 2.2 a 2.3 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
07.02.2023	Pododdiel 3.2 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
07.02.2023	Pododdiel 6.3 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
07.02.2023	Pododdiel 8.1 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
07.02.2023	Pododdiely 9.1 a 9.2 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
07.02.2023	Pododdiely 11.1 a 11.4 – zosúladenie s údajmi uvedenými v KBÚ od dodávateľa	Alfréd Kozár
07.02.2023	Pododdiel 12.1.2 – 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
Acute Tox. 1	Smrteľný pri kontakte s pokožkou, kategória 1
Acute Tox. 2	Smrteľný po požití, kategória 2
Acute Tox. 2	Smrteľný pri vdýchnutí, kategória 2
Acute Tox. 4	Škodlivý po požití, kategória 4
Ox.Sol. 3	Oxidujúca tuhá látka, kategória 3

**AUSTROGEL P**

Dátum vydania: 05.09.2022
Dátum revízie: 07.02.2023
Číslo verzie: 1. 0

Eye Irrit. 2	Dráždivé pre oči, kategória 2
Flam. Sol. 2	Horľavá tuhá látka, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronicky, kategória 2

Odkazy na literatúru a zdroje údajov

KBÚ výrobcu Nitroerg S.A., Bieruń, Poľsko, vydanie zo dňa 05.09.2022 verzia 3.1.

European Chemical Agency

Úplné znenie výstražných a bezpečnostných upozornení uvedených v oddieli 3Výstražné upozornenie:

H200	Nestabilné výbušniny
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo
H300	Smrteľný po požití
H302	Škodlivý po požití
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H330	Smrteľný pri vdýchnutí
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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.

