

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 12. 4. 2016

Datum revize: 17. 3. 2017

Verze: 1.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : AUSTROGEL P

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Výrobky se používají při těžbě v podzemních a povrchových vrtech, při tunelovém vrtání, při demolicí a seizmických pracích.

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Je zakázáno používat výrobky v případě nebezpečí výbuchu plynu nebo uhlého prachu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

NITROERG S.A.
pl. Alfreda Nobla 1
43-150 Bieruń - Poland
T (+48) 32 46 62 103 - F (+48) 32 46 62 100
sds@nitroerg.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Výbušniny, podtřída 1.1 H201
Akutní toxicita (orální), kategorie 2 H300
Akutní toxicita (dermální), kategorie 1 H310
Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2 H330
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu. Toxický při požití, při styku s kůží a při dechování. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Škodlivý pro vodní organismy.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS01

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky : Glycerin-trinitrát, nitroglycerin; Ethan-1,2-diol, ethylenglykol; Ethylen-dinitrát, ethylenglykol-dinitrát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H201 - Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P370+P372+P380+P373 - V případě požáru: Nebezpečí výbuchu. Vykliďte prostor. NEHASIT požár, pokud se dostane k výbušninám
P401 - Skladujte v souladu s místními předpisy o výbušninách
P501 - Zlikvidujte obsah a obal/kontejner to ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Směs se explozivně rozkládá při teplotě nad 165° C. Během ohřevu a spalování vznikají toxické plyny - oxid uhelnatý a oxidy dusíku.

Tato směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dusičnan amonný	(Číslo CAS) 6484-52-2 (Číslo ES) 229-347-8 (REACH-č) 01-2119490981-27-0025	52,5 - 66,5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Glycerin-trinitrát, nitroglycerin	(Číslo CAS) 55-63-0 (Číslo ES) 200-240-8 (Indexové číslo) 603-034-00-X (REACH-č) 01-2119488893-18-0000	18 - 23,1	Unst. Expl. H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Ethylen-dinitrát, ethylenglykol-dinitrát	(Číslo CAS) 628-96-6 (Číslo ES) 211-063-0 (Indexové číslo) 603-032-00-9 (REACH-č) 01-2119492860-31-0001	12 - 15,4	Unst. Expl. H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373
Dusičnan hořečnatý	(Číslo CAS) 10377-60-3 (Číslo ES) 233-826-7 (REACH-č) 05-2117368611-43-0000	< 2	Ox. Liq. 2, H272 Eye Irrit. 2, H319
Nitrocelulóza	(Číslo CAS) 9004-70-0	0,8 - 1,6	Flam. Sol. 1, H228
Ethan-1,2-diol, ethylenglykol	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28-0004	< 1,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	: Při tepelném rozkladu vznikají toxické výpary. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Ihned přivolejte lékaře. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
První pomoc při požití	: Ihned přivolejte lékaře. Ústa vypláchněte vodou. Pitná voda. Vyvolejte zvracení, je-li postižený při vědomí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Rozšíření cév. Pokles krevního tlaku. Bolest hlavy. Zmatenost. Ztráta vědomí.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži. Hrozí otrava vstřebáním kůží. Příznaky podobné těm, které jsou uvedeny u vdechnutí.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Lacrimation. Zarudnutí očních tkání.
Symptomy/účinky při požití	: Může způsobit poleptání nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě. Příznaky podobné těm, které jsou uvedeny u vdechnutí.
Chronické příznaky	: Opakované nebo dlouhodobé vystavení výparům nitroglycerinu a směsi nitroglykolu může způsobit zvracení. Mírně zvýšená hladina methemoglobinu v krvi může přetrvávat a může se jednat o změny v nervovém systému a cévách, třes a neurologické bolesti, poruchy trávení. Alergické reakce. Kožní vyrážka/zánět.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postiženého převezte do nemocnice. Doporučuje se lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin po nehodě. Budte připraveni dodávat kyslík a v případě potřeby intubovat. Pokud klesá arteriální krevní tlak, podávejte kapaliny intravenózně (5% glukóza, 0,9% NaCl nebo Dextran 4000 nebo alternativně dopamin).

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Výrobek nelze vzhledem k jeho výbušnářským vlastnostem hasit. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Voda. suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý (CO₂).
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí výbuchu : Nebezpečí výbuchu v případě požáru. Výrobek nelze vzhledem k jeho výbušnářským vlastnostem hasit.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Výrobek nelze vzhledem k jeho výbušnářským vlastnostem hasit. Pokud nelze požár uhasit, chraňte okolí a nechte požár dohořet.
- Opatření pro hašení požáru : Vyklidte prostor. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Požár NEHASTE pokud hrozí výbuch.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte bez vhodného ochranného obleku. Běžná výbava pro hasiče tj. požární ochranný oděv (EN 469), rukavice (EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem (EN 137).
- Další informace : Použijte veškeroudostupnou ochranu a kryty, vyhněte se přímému kontaktu s místem požáru, počte zaměstnance, aby se drželi dále od oken. Zastavte provoz dopravy a vyklidte prostor minimálně 500 metrů ve všech směrech a nechte požár dohořet. V případě požáru dopravního prostředku odpojte úřívěs a přemístěte ho na bezpečné místo (je-li to možné). V případě požáru vagónu jej odpojte od zbytku vozu a přesuňte jej na bezpečné místo (pokud je to možné).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě nutnosti informujte místní úřady. Zabezpečte produkt a oblast nehody proti neoprávněným osobám.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Odstraňte zdroje vznícení. Minimalizujte vytváření prachu. Nevdechujte produkt. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Unilý produkt smetle nebo naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Pokud byl obal poškozen, uniklý produkt pečlivě posbírejte (vyvarujte se jiskření) a umístěte do těsně uzavřeného obalu (např. PE sáčku).
- Další informace : V případě nutnosti informujte místní úřady. Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nevystavujte obušování/nárazům/.../tření. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

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

- Technická opatření : Skladujte v souladu s místními předpisy pro skladování výbušnin.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Zdroje žáru, Přímé sluneční světlo. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Nekompatibilní látky	: Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály	: Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.
Skladovací teplota	: 0 - 30 °C
Informace o společném skladování	: Pouze s jinými materiály třídy 1, skupiny kompatibility C, D, E, G, N a S (podle nařízení ADR).
Zvláštní pravidla na obale	: Skladovací třída 1.
Obalové materiály	: Papírový sáček/konteiner. Plastový sáček/ konteiner.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Glycerin-trinitrát, nitroglycerin (55-63-0)		
EU	Místní název	Glycerol trinitrate
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,095 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	0,01 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0,19 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	0,02 ppm
EU	Poznámky	skin
Česká republika	Místní název	Glyceroltrinitrát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,05 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,11 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)		
EU	Místní název	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Poznámky	Skin
Česká republika	Místní název	Ethylenglykol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Ethylen-dinitrát, ethylenglykol-dinitrát (628-96-6)		
Česká republika	Místní název	Ethylenglykoldinitrát
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,081 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,16 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Glycerin-trinitrát, nitroglycerin (55-63-0)		
DNEL/DMEL (pracovníci)		
Akutní - systémové účinky, dermálně	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
DNEL/DMEL (veřejnost)		
Akutní - systémové účinky, orálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti	
PNEC (voda)		
PNEC aqua (sladká voda)	1,98 mg/l	

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dusičnan amonný (6484-52-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	21,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	37,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	12,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	11,1 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,45 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,045 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	18 mg/l

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	35 mg/m ³

Ethylen-dinitrát, ethylenglykol-dinitrát (628-96-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,06 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,085 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	0,015 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,015 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,043 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,45 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,045 mg/l

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374. Antistatické rukavice

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. Category II. Transparentní. Polyvinylchlorid (PVC). EN 166

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Category II. Category III. Antistatické oblečení. EN 340

Ochrana cest dýchacích:

Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj. EN 149

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Viz oddíly: 6 a 7

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Sladký.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Z bezpečnostních důvodů nelze měřit.

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: > 165 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Voda: Dochází k extrakci složek rozpustných ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Z bezpečnostních důvodů nelze ověřit
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Z bezpečnostních důvodů nelze ověřit

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směs je citlivá na mechanické, tepelné a elektrické podněty.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte nárazům a tření. Zvýšené teploty. Zabraňte výbojům statické elektřiny, jiné energie vedoucí k detonaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte výbojům statické elektřiny. Otevřený oheň. Zvýšené teploty. Zabraňte nárazům a tření, jiné energie vedoucí k detonaci.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Organické materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebylo stanoveno.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Orálně: Při požití může způsobit smrt.
Akutní toxicita (pokožka)	: Dermálně: Při styku s kůží může způsobit smrt.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Inhalování:prach,mlhu: Při vdechování může způsobit smrt.

AUSTROGEL P	
LD50 orálně	16,6 mg/kg
LD50 dermálně	16,6 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	1,66 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	0,05 mg/l/4 h
Glycerin-trinitrát, nitroglycerin (55-63-0)	
LD50, orálně, potkan	105 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	280 mg/kg
Dusičnan amonný (6484-52-2)	
LD50, orálně, potkan	2950 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	5000 mg/kg
Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
LD50, orálně, potkan	4700 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	9530 mg/kg
Ethylen-dinitrát, ethylenglykol-dinitrát (628-96-6)	
LD50, orálně, potkan	460 (460 - 660) mg/kg

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Ethylen-dinitrát, ethylenglykol-dinitrát (628-96-6)	
LD50 potřísnění kůže u králíků	400 mg/kg
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Při požití může způsobit smrt. Při vdechování může způsobit smrt. Při styku s kůží může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

AUSTROGEL P	
Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál

AUSTROGEL P	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

AUSTROGEL P	
Tato směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí
---------------------	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Zneškodňování vadných a poškozených výrobků se provádí výbuchem pouze na místě určeném pro ničení výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ. Zneškodnění může provést pouze osoba s příslušným oprávněním.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal {0 message=<specifikovat v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy> default=subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy filter=(_)?DISPOSAL_+}.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy o výbušninách.
Doplňkové informace	: Nebezpečný odpad kvůli potenciálnímu riziku výbuchu.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.





AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
0081	0081	0081	0081	0081
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
TRHAVINA, TYP A	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	Explosive, blasting, type a	TRHAVINA, TYP A	TRHAVINA, TYP A
Popis přepravního dokladu				
UN 0081 TRHAVINA, TYP A, 1.1D, (B1000C)	UN 0081 EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A, 1.1D	UN 0081 Explosive, blasting, type a, 1.1D	UN 0081 TRHAVINA, TYP A, 1.1D (1.1D)	UN 0081 TRHAVINA, TYP A, 1.1D (1.1D)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
1.1D	1.1D	1.1D	1.1D	1.1D
		Nepoužije se		
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	: 1.1D
Zvláštní předpis (ADR)	: 616, 617
Omezená množství (ADR)	: 0
Vyňaté množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P116
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP63, PP66
Ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP20
Přepravní kategorie (ADR)	: 1
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V2, V3
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV1, CV2, CV3
Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR)	: S1
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	: B1000C

- Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 0
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P116
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP63, PP66
Č. EmS (požár)	: F-B
Č. EmS (rozsypání)	: S-Y
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: 04
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Substance. See glossary of terms in appendix B.

- Letecká přeprava

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: Zakázáno
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: Zakázáno
Kód ERG (IATA)	: 1L

- Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 1.1D
Zvláštní předpis (ADN)	: 616, 617
Omezená množství (ADN)	: 0
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP
Opatření před nakládkou (ADN)	: LO01
Opatření pro manipulaci s nákladem a jeho uskladnění (ADN)	: HA01, HA02, HA03
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 3

- Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: 1.1D
Zvláštní předpis (RID)	: 616, 617
Omezená množství (IMDG)	: 0
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P116
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP63, PP66
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP20
Přepravní kategorie (RID)	: 1
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W2, W3
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW1
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 1.1D

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Směrnice Rady 93/15/EHS ze dne 5. dubna 1993 o harmonizaci předpisů týkajících se uvádění na trh a dozoru nad výbušninami pro civilní použití v pozdějším znění

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III)

Decision on the publishing of the Annexes A and B to the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road /ADR/

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Doporučení českých : Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění.

předpisů Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 327/1992 Sb, kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, v platném znění.

Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 99/1995 Sb. o skladování výbušnin, v platném znění.

Vyhláška č. 72/1988 Sb. o výbušninách, v platném znění.

AUSTROGEL P

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Vyhláška č. 102/1994 Sb, kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu v objektech určených pro výrobu a zpracování výbušnin, v platném znění.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/200, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavé tuhé látky, kategorie 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapaliny, kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Unst. Expl	Výbušniny, nestabilní výbušniny
H200	Nestabilní výbušnina
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu
H228	Hořlavá tuhá látka
H272	Může zesílit požár; oxidant
H300	Při požití může způsobit smrt
H302	Zdraví škodlivý při požití
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Expl. 1.1	H201	Zvážení důkazů
Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Výpočtová metoda
Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	Výpočtová metoda
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	H330	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku