



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Austinit 3 eco**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Výbušniny pro komerční využití
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
AUSTIN POWDER GmbH
Weissenbach 16
A-8813 St. Lambrecht
Telefon: +43(0)3585/2251
E-Mail: sdb@austinpowder.at
- **Obor poskytující informace:**
AUSTIN POWDER GmbH: +43(0)3585-2251
E-Mail: sdb@austinpowder.at
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +43 1 406 43 43

CENTRUM MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ, Toxikologické informační středisko (TIS):
+420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitý);
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika
E-Mail: tis@mbox.cesnet; Fax: +420 224 914 570

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Expl. 1.1 H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
Ox. Sol. 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
Xn; Zdraví škodlivý
R22: Zdraví škodlivý při požití.
Xi; Dráždivý
R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
E; Výbušný
R2: Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
O; Oxidující
R8-9: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP. Z hlediska označování, výjimka podle čl. 23e v souvislosti s dodatkem I, oddílu 1.3.5 a 2.1 je požadována.

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 07.06.2017

Revize: 19.08.2015

Austinite 3 eco

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS01 GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P221 Provedte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P250 Nevystavujte obrušování/nárazům/tření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 6484-52-2 Reg.nr.: 01-2119490981-27	ammonium nitrate ☒ Xi R36; ☒ O R8-9 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 7429-90-5	hliník práškový nestabilizovaný ☒ F R15-17 ☒ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	1-3%

· **R-věta:** 2-8-9-22-36/37/38· **S-věta:** 1-15-16-17-22-24/25-60· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis první pomoci**· **Obecná upozornění:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Ihned se spojit s lékařem.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Ihned se informovat u lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Upozornění pro lékaře:**

(pokračování na straně 3)



Austinite 3 eco

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
Rozestřikovaný vodní paprsek
Hasící prášek
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
NO_x
Oxid uhelnatý (CO)
Amoniak (NH₃)- Pary

Je-li výrobek přímo v plamenech:
Nebezpečí výbuchu - bez hašení.
Varovat a evakuovat okolí. Nejméně 300 m od místa hledat ukrytí.
Pokud výrobek není přímo zapojen do ohně:
Pokud je to možné odstranit produkt z nebezpečné zóny a vyhnout se rozšíření požáru na výrobek
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nepřibližovat se s ohněm.
Všechny osoby, jejichž přítomnost není nutna odsunout z postižené oblasti.
Vyhněte se kontaktu s kůží, oblečením, očima.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Vyvarujte se nárazům nebo tření
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Při proniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Hrozí nebezpečí výbuchu !
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Opatrné zacházení - zabránit úderu, tření nebo pádu.
Před horkem a slunečními paprsky chránit.
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Pro sklad je nutné vnitrostátní povolení
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
Skladovat odděleně od hořlavých a organických látek.

(pokračování na straně 4)



Datum tisku: 07.06.2017

Revize: 19.08.2015

Austinite 3 eco

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- **Doporučená skladovací teplota:**
Neskladujte pod 5 °C nebo nad 30 °C.
Skladování až 60 °C je bezpečné. Vemte na vědomí technický list
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Není nutná při manipulaci s balenými výrobky
- **Materiál rukavic**
Nitrilkaučuk
Rukavice z neoprénu
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Forma:	Prills
Barva:	žluto-šedá, červeno šedá
Zápach:	Po minerálních olejích

Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: 180 °C

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: > 180 °C (Expositionsgefahr)

Samovznícení: Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 5)



Datum tisku: 07.06.2017

Revize: 19.08.2015

Austinite 3 eco

(pokračování strany 4)

· Nebezpečí exploze:	Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Zahřívání může způsobit výbuch.
· Hustota:	Není určena.
· Hustota sypatelnosti při 20 °C:	0,7 - 0,9 g/cm ³
· Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:	Rozpustná.
· Obsah ředidel:	
· Obsah netěkavých složek:	100,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita:** Produkt je chemicky stabilní, za dodržení doporučených podmínek použití.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Vyhněte se: teplu, ohni, jiskram
Nárazu, tření!
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Tepelný rozklad začíná při teplotě 180 °C;
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Kyseliny.
alkálie
Neskladovat společně s organickými a hořlavými látkami. Se zabránilo kontaminaci s jinými chemickými látkami / látek v principu, zejména s obsahem chloridu Sloučeniny, měď, mosaz a jiné slitiny mědi, chromany a zinek.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
CO NO_x
Amoniak

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)



Datum tisku: 07.06.2017

Revize: 19.08.2015

Austinite 3 eco


(pokračování strany 5)

- **Ekotoxické účinky:**
- **Způsob testu** **Účinná koncentrace** **Metoda** **Zhodnocení**
CAS: 6484-52-2 Dusičnan amonný
pro vodní organismy: LD50/96 h 10 - 100 ppm
pro ryby: 800 mg / L smrtící 3,9 hodiny
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do přípuštěného skladu zvláštních odpadů nebo do přípuštěné spalovny zvláštních odpadů.
- **Evropský katalog odpadů**
Přidělené kódy z evropských Seznamu odpadů závisí na zemi původu odpadu. Tento produkt má určená použití v různých průmyslových odvětvích. To je důvod, proč se tyto kódy neuvádějí. Kód by měl být vybrán po dohodě s organizacemi, paralyzující odpad a / nebo pověřeným úřadem
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo	UN 0082
· ADR, IMDG	UN 0082
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 0082 Výbušný, Typ B
· ADR	UN 0082 Výbušný, Typ B
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, IMDG	
	
· třída	1 Výbušné látky a předměty
· Etiketa	1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Výbušné látky a předměty
· Kemlerovo číslo:	1.1D
· EMS-skupina:	F-B,S-Y
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Kód omezení pro tunely:	B1000C

(pokračování na straně 7)



Datum tisku: 07.06.2017

Revize: 19.08.2015

Austinite 3 eco

(pokračování strany 6)

· UN "Model Regulation":

UN 0082, 0082, 1.1D (1(+13))

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
R17 Samovznětlivý na vzduchu.
R36 Dráždí oči.
R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
- **Doporučené omezení použití** Manipulace s vybušninami je povolena pouze osobám s příslušným povolením
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Labor Austin Powder
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Expl. 1.1: Explosives, Division 1.1
Pyr. Sol. 1: Pyrophoric Solids, Hazard Category 1
Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2
Ox. Sol. 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**