



podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 9. 7. 2019
Datum revize: -

Verze: 1.0
Strana 1/12

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: **Austinit 5**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití směsi: Výbušniny pro komerční využití.

Sypká povrchová trhavina pro použití k trhacím pracím na povrchu a v podzemí.

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

Austin Powder Service CZ. s.r.o.

Jasenice 712

755 01 Vsetín

Česká republika

Tel.: +420 517 330 929

www.austin.cz

E-mailová adresa příslušné osoby zodpovědné za bezpečnostní list: msds@austin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Tel.: 00420 224 91 54 02, 00420 224 91 92 93

24-hodinová konzultační služba při akutních intoxikacích

www.tis-cz.cz; tis@vfn.cz



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi:

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

<i>Třída a kategorie nebezpečnosti</i>	<i>H -věta</i>
Expl. 1.1	H201
Eye Irrit. 2	H319

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

- H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P250 Nevystavujte obrušování, nárazům, tření.
- P260 Nevdechujte prach, dým, plyn.
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
- P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.
- P370+P380 V případě požáru: Vyklidte prostor.
- P372 Nebezpečí výbuchu v případě požáru.
- P401 Skladujte v nepoškozených expedičních obalech, na suchém dobře větraném místě při teplotě od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Poznámka:

Výbušniny podle oddílu 2.1 Nařízení ES č. 1272/2008 uváděné na trh pro získání výbušného nebo pyrotechnického účinku se označují a balí v souladu s požadavky pouze pro výbušniny.



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

2.3 Další nebezpečnost:

Není hodnocen jako PBT a vPvB

Neregulovaným hromadným výbuch může nastat při silném nárazu, tření, otevřeným ohněm nebo jiným zdrojem iniciace, přičemž se uvolní silný tlak a teplo s destruktivními účinky na okolí, což může způsobit těžká zranění až smrt.

Výbuchem nebo hořením uvolněné toxické plyny po inhalaci mohou vyvolat dušnost, bolesti hlavy, zvracení, zmatenost či bezvědomí, v krajním případě i plicní embolii.

Pokud je s výrobkem manipulováno po vyjmutí z obalu, zabraňte náhodnému požití, inhalaci, přímému kontaktu s kůží a očima. Po požití může způsobit vážné žaludeční potíže.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Název látky	Registrační číslo	EC CAS INDEXOVÉ číslo	KLASIFIKACE		Koncen. (%)
			1272/2008/ES (CLP)		
			Kategorie nebezpečnosti /M-faktor/	Standardní věta o nebezpečnosti	
AUSTINIT					
Dusičnan amonný	01-2119490981-27-xxxx	229-347-8	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272	94
		6484-52-2			
Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný*	01-2119486951-26-xxxx	265-077-7	Asp. Tox. 1	H304	6
		64741-76-0			

* Použitý základový olej má hodnotu DMSO méně než 3 %.

Plné znění zkratk a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny:

Přerušit expozici produktu. Přenést postiženého na čerstvý vzduch.

V případě vdechnutí toxických plynů a zplodin po výbuchu nebo termickém rozkladu je nutné postiženou osobu vynést na čerstvý vzduch, musí ležet - omezit pohyb. Před



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

transportem zasažené osoby ze zamořeného prostoru zkontrolujte, zda se plyny zcela rozptýlily, případně použijte osobní ochranné prostředky (samostatný dýchací přístroj, maska na obličej s vhodným filtrem, atd.).

Toxické plyny obsahují oxidy dusíku (NO_x), bezbarvé, nezapáchající oxidy uhlíku (CO, CO₂) a amoniak (NH₃).

Ve všech vážnějších případech, při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

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 několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Při požití: Vyplachovat ústa a nevyvolávat zvracení, podat vlažnou vodu s aktivním uhlím. Ihned se informovat u lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy otravy při nadýchání toxických plynů – bolest hlavy, zvracení, zmatenost, krátké výpadky vědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Zajistit okamžitou lékařskou pomoc, i když postižený nejeví známky otravy.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Voda, sněhový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva: Nejsou specifikována.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny a výpary. Oxidy dusíku (NO_x), oxidy uhlíku (CO, CO₂), amoniak (NH₃).

Je-li výrobek přímo v plamenech: Velmi vysoké nebezpečí výbuchu - bez hašení.

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. Nosit celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Zásahové opatření v případě nehody při přepravě

Pokud požár zasáhl náklad, oheň nehasit, evakuovat oblast nebezpečí v dosahu nejméně 300 m.



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

Pokud se požár nevztahuje na náklad a pokud možno s požárem bojovat z chráněné pozice, je třeba zabránit tomu, aby oheň zasáhl náklad. Pokud je možné, přesunout vozidlo do otevřeného prostoru, aby se zabránilo ohrožení lidí. Potom oddělit vozidlo od návěsu nebo přívěsu. Varovat veřejnost tak, aby opustila oblast nebezpečí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nepřibližovat se s ohněm. Zákaz kouření.

Všechny osoby, jejichž přítomnost není nutná odsunout z postižené oblasti.

Vyhnete se kontaktu s kůží, oblečením, očima.

Nosit ochrannou výstroj. Zabránit vstupu nepovolaným a nechráněným osobám.

Manipulační pomůcky mohou být zhotoveny pouze z nejměkčího materiálu (lpaty, škrabky, nože, atd.)

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:

Mechanicky odstranit.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Dostatečně nádoby zabezpečit a označit varováním před možností výbuchu.

Zajistit dostatečné větrání.

Hrozí nebezpečí výbuchu!

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném 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:

Zvýšená opatrnost při manipulaci s ohledem riziko výbuchu. Zahřívání, náraz nebo tření mohou způsobit rozsáhlý požár s následným hromadným výbuchem.

Chránit před horkem a slunečními paprsky. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Trhavina se může používat v rozmezí teplot od -25 °C do +30 °C.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm - nekouřit.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejměkčí. Přichystat hasicí přístroje.

Ochránit před pádem a třením.

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



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Výrobek není určen pro skladování, vyrábí se na místě spotřeby

Upozornění k hromadnému skladování:

Výrobek není určen pro skladování, vyrábí se na místě spotřeby

Další údaje k podmínkám skladování:

Výrobek není určen pro skladování, vyrábí se na místě spotřeby

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

PEL oleje minerální (aerosol): 5 mg/m³

NPK-P oleje minerální (aerosol): 10 mg/m³

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Inhalace: dlouhotrvající expozice:

pracovníci DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m³/8 h (aerosol)

veřejnost DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m³/24 h (aerosol)

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Hermetizace, místní odsávání, ventilace

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana dýchacího ústrojí: Respirátor

Obvykle není nutný, pokud je produkt v původním neporušeném obalu / náloži.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle

Obvykle nejsou nutné, pokud je produkt v původním neporušeném obalu / náloži.

Ochrana kůže (celého těla): Vhodný ochranný oděv

Obvykle není nutný, pokud je produkt v původním neporušeném obalu / náloži.

Ochrana rukou: Ochranné gumové rukavice

**Austinit 5**

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

Obvykle nejsou nutné, pokud je produkt v původním neporušeném obalu / náloži.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled:	Sypká granulovaná látka
Barva:	Bílá až žlutá
Zápach:	Žádný až lehký po oleji
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
pH:	Není určeno.
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít
Rychlost odpařování:	Nedá se použít
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá látka. Výbušnina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Informace není k dispozici
Tlak páry:	Nedá se použít
Hustota páry:	Nedá se použít
Relativní hustota při 20 °C:	Informace není k dispozici
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	min. 2470 °C (tzv. výbuchová teplota)
Viskozita:	Informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Výbušný, citlivý na náraz, tření, jiskru a oheň.
Oxidační vlastnosti:	ano

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je chemicky stabilní, za dodržení doporučených podmínek použití.

Výrobek se smí používat v rozmezí teplot – 25°C do +30°C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Viz 10.1 Vyhnout se kontaktu s kyselinami (uvolnění NO_x) a alkáliím (tvorba amoniaku)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se: teple, ohni, jiskrá, nárazu, tření.



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny a alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku (CO_x), oxidy dusíku (NO_x), amoniak (NH₃).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Zařazení relevantní hodnoty LD₅₀/LC₅₀:

Dusičnan amonný

Orálně LD₅₀ 2400 mg/kg (potkan)

Dermálně LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)

Minerální olej

Orálně LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan), (OECD 401)

Dermálně LD₅₀ > 2000 mg/kg (králík), (OECD 402)

Inhalačně, LC₅₀ > 5000 mg/m³ (potkan), (OECD 403)

NOAEL, inhalačně > 220 mg/m³ (OECD 412)

Dráždivost:	způsobuje vážné podráždění očí.
Poleptání / žíravost:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Senzibilizace:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita po opakované dávce:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Reprodukční toxicita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Informace o pravděpodobných účincích expozice směsí	
- po požití:	může způsobit žaludeční potíže.
- po inhalaci:	může vyvolat nevolnost.
- po expozici kůže / očí:	může způsobit podráždění.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Výbuchem či hořením uvolněné toxické plyny po inhalaci mohou vyvolat dušnost, bolesti hlavy, zvracení, zmatenost či bezvědomí, v krajním případě i plicní embolii.

Zpožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

Inhalace toxických zplodin výbuchu může vyvolat dušnost, bolesti hlavy, zvracení, zmatenost či bezvědomí, v krajním případě i plicní embolii.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Ekotoxické účinky:

Dusičnan amonný:

pro vodní organismy: LD₅₀/96 h 10 - 100 ppm ryb 800 mg/l smrtící za 3,9 hodiny

Minerální olej:

Akutní toxicita - ryby: LL₅₀/96 h > 100 mg/l, NOEL/72 h ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy: NOEL/72 h ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí: EL₅₀/48 h > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita - bezobratlí: NOEL/ 21 dní 10 mg/l

ryby: NOEL/ 21 dní 10 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dusičnan amonný je ve vodě dobře rozložitelný.

Minerální olej není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nedovolte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Doporučení:

Rozsypaný produkt opatrně sebrat a uložit do nepropustných obalů. Místo důkladně opláchnout vodou. Likvidovat spalením pouze na místě určeném pro spalování výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Výrobek se vyrábí na místě spotřeby, bez obalu

Právní předpisy o odpadech:

- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

**Austinit 5**

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

- Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů
- Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo	-
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	-
	Bezpečnostní značka	
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Trhavina, nebezpečí výbuchu
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepřepravuje se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění standardních vět o nebezpečnosti a zkratek, které jsou uvedeny v oddílech 2 - 15

Standardní věty o nebezpečnosti

- H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H272 Může zesílit požár; oxidant.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P250 Nevystavujte obrušování, nárazům, tření.
P260 Nevdechujte prach, dým, plyn.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
P373 Požár NEHAŠTE, dostane-li se k výbušninám.
P370+P380 V případě požáru: Vykliďte prostor.
P372 Nebezpečí výbuchu v případě požáru.
P401 Skladujte v nepoškozených expedičních obalech, na suchém dobře větraném místě při teplotě od – 20 °C do 30 °C.

Zkratky a akronymy:

- ADR Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží (zkratka ADR podle européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
- IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- GHS Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
- CAS Mezinárodně uznávaný jednoznačný číselný kód, používaný v chemii pro chemické látky, polymery, biologické sekvence, směsi a slitiny (zkratka CAS - Chemical Abstracts Service)
- LC₅₀ Letální koncentrace při níž zahyne 50 % pokusných organismů
- LD₅₀ Letální dávka, dávka při níž zahyne 50 % pokusných organismů
- Expl. 1.1 Výbušniny, podtřída 1.1
- Ox. Sol. 3 Oxidující tuhé látky, kategorie 3
- Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
- Asp.Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1



Austinit 5

Datum vydání: 9. 7. 2019

Datum revize: -----

Verze: 1.0

16.2 Ostatní informace

Doporučené omezení použití: Manipulace s výbušninami je povolena pouze osobám s příslušným povolením.

