



Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 1.7.2013
Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2
Strana 1/9

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

obchodný názov

Austinit, alternatívny názov Austinite

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Priemyselná trhavina určená pre profesionálnych užívateľov, ktorá sa používa pri vykonávaní trhacích prác na povrchu a v podzemí.

Neodporúčené použitia: neuvedené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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.sk
www.austinpowder.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, *Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava*
Tel. 02/5477 4166 Fax. 02/5477 4605 ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES č.1272/2008.

Trieda a kategória nebezpečnosti

Výstražné upozornenie

Expl.1.1

H201

Eye Irrit. 2

H319

Carc. 2

H351

Aquatic chronic 3

H412

2.2. Prvky označovania

Označenie zmesi podľa klasifikácie:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výnimka pre označovanie výbušnín:

V zmysle článku 1.3.5 nariadenia ES 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 symbol nebezpečnosti:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

Výstražné upozornenia:

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiťe.

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 hrozí riziko výbuchu.

P373 Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám.

P401 Skladuje v nepoškodených expedičných obaloch na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote od -20 °C do + 30 °C.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie je hodnotený ako PBT a vPvB.

Neregulovaný hromadný výbuch môže nastať pri silnom náraze, trením, otvoreným ohňom alebo iným zdrojom iniciácie, pričom sa uvoľní silný tlak a teplo s deštruktívnymi účinkami na okolie, čo môže spôsobiť ťažké zranenia až smrť.

Výbuchom či horením uvoľnené toxické plyny po inhalácii môžu vyvolať sťažené dýchanie, bolesti hlavy, zvracanie, zmätenosť či bezvedomie, v krajnom prípade i pľúcnu embóliu.

Ak je s výrobkom manipulované po vyňatí z obalu, zabráňte náhodnému požitiu, inhalácii, priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Po požití môže spôsobiť vážne žalúdočné ťažkosti.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi:

Názov látky	Registračné číslo	EC CAS INDEXOVÉ číslo	KLASIFIKÁCIA		Koncen. %
			1272/2008/ES CLP		
			Kategória nebezpečnosti /M-faktor/	Výstražné upozornenia	
Austinit					
Dusičnan amónny	01-2119490981-27-xxxx	229-347-8	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272	94-96
		6484-52-2			
Motororová nafta (plynový olej nešpecifikovaný)	01-2119484664-27-0104	269-822-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	5-6
		68334-30-5			

Úplné znenie uvedených skratiek a výstražných upozornení je uvedené v oddieli 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Prerušit expozíciu produktu. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch.

V prípade vdýchnutia toxických plynov a splođín po výbuchu alebo termickom rozklade je nevyhnutné postihnúť osobu



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

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.).

Toxické plyny obsahujú oxidy dusíka (NO_x), bezfarebné, nezapáchajúce oxidy uhlíka (CO, CO₂), a amoniak (NH₃).

Nadýchanie: Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch a uložiť v kľudnom prostredí.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilizovanej polohe na boku.

Zasiahnutie kože: Pokožku dôkladne umyť teplou vodou a mydlom.

Zasiahnutie očí: Otvorené oči vyplachovať tečúcou vodou niekoľko minút.

Náhodné požitie: Vypláchnuť ústa, nevyvolávať zvracanie. Podľa vlažnú vodu s medicínovým uhlím.

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, zvracanie, zmätenosť, krátke výpadky vedomia.

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, snehový hasiaci prístroj

Nevhodné hasiace prostriedky: Nešpecifikované

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické splodiny horenia, ktoré sú oxidy dusíka (NO_x) a uhlíka (CO, CO₂) a amoniak (NH₃).

Ak je výrobok priamo v plameňoch, hrozí veľmi vysoké nebezpečenstvo výbuchu – bez hasenia.

Pokiaľ je možné odstrániť produkt z nebezpečnej zóny a vyhnúť sa rozšíreniu požiaru na výrobok.

5.3. Rady pre hasičov

Zvláštny ochranný výstroj:

Pri hasebnom zásahu používať izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie údaje:

Kontaminovanú vodu oddelene zbierať, voda nesmie vniknúť do kanalizácie.

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 UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Odstrániť zdroje zapálenia a iniciácie výbuchu, zabrániť nárazu a treniu. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom!
- Zabrániť vstupu nepovolaným a nechráneným osobám.
- Pri manipulácii s výrobkom zabráňte náhodnému požitiu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami.
- Manipulačné pomôcky môžu 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.

Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných tokov alebo do pôdy informovať príslušné orgány.



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

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 dostatočné vetranie.
- Ničenie poškodených výrobkov pri trhacích prácach môže vykonávať len osoba s osvedčením strelmajstra alebo technického vedúceho odstrelov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 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.
- Prichystať hasiace prístroje!
- Chrániť pred slnečným žiarením!
- Odstrániť zdroje iniciácie, nefajčiť!
- Trhavina sa môže používať v rozmedzí teplôt od -20°C do +40°C.
- Trhavina sa dodáva balená vo vreciach.
- Pomôcky pri zaobchádzaní s trhavinou musia byť zhotovené výlučne z neiskriaceho materiálu.
- Pri používaní nejest' a nepiť! Po práci dodržiavať základné hygienické pravidlá!

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 -20 °C do + 30 °C.

Upozornenie k spoločnému skladovaniu:

Trhaviny sa skladujú výlučne samostatne podľa predpisov platných pre oblasť výbušnín, so žiadanými oxidačnými alebo redukčnými činidlami alebo horľavinami alebo organickými látkami.

7.3. Špecifické konečné použitie resp. použitia

- Postupujte podľa Návodu na používanie.
- Pre účely skladovania je výrobok zaradený do triedy nebezpečenstva B, por. č. 19.

ODDIEL 8: KONTROLY 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.

motorová nafta (údaje od výrobcu)

4300 mg/m ³ /15 min	Akútna toxicita Systematická, Inhalačná
68 mg/kg/8 h	Dlhodobá expozícia Systematická, Inhalačná
2,9 mg/kg/8 h	Dlhodobá expozícia Systematická, Dermálna

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.



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

Ochrana rúk:	Používať gumené rukavice. Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží.
Ochrana dýchacích ciest:	Respirátor. Zvyčajne nie je nutný, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale/náloží. Zabrániť vdychovaniu splodín 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

Vzhľad:	syká látka, granulovaná, bielej až nažltej farby
Zápach:	žiadny až ľahký po oleji
Prahová hodnota zápachu:	nešpecifikované
pH	nešpecifikované
Teplota topenia/tuhnutia:	nešpecifikované
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nešpecifikované
Teplota vzplanutia:	nedá sa použiť
Rýchlosť odparovania:	nedá sa použiť
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavá látka. Výbušnina.
Horné a dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nešpecifikované
Tlak pár:	nedá sa použiť
Hustota pár:	nedá sa použiť
Relatívna hustota:	cca $740 \text{ kg} \times \text{m}^{-3}$ (sybná hmotnosť)
Rozpustnosť:	čistočne v organických rozpúšťadlách (éter, petroléter)
Rozpustnosť vo vode:	takmer úplne (cca 94 % zložiek je rozpustných vo vode)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Teplota samovznietenia:	nešpecifikované
Teplota rozkladu:	min. 2470 °C (tzv. výbuchová teplota)
Viskozita:	nešpecifikované
Výbušné vlastnosti:	Výbušný, citlivý na náraz, trenie, iskra a oheň
Oxidačné vlastnosti:	áno
9.2. Iné informácie:	
Výbuchové teplo:	min. $3700 \text{ kJ} \times \text{kg}^{-1}$
Detonačná rýchlosť:	min. $2700 \text{ m} \times \text{s}^{-1}$

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 $+40^\circ\text{C}$.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

ako v pododdiel 10.1.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

ako v pododdiel 10.1. Vyhnúť sa kontaktu s kyselinami (uvoľnenie NO_x) a alkáliami (tvorba amoniaku).

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny a alkálie.



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (CO_x), oxidy dusíka (NO_x), amoniak (NH₃).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita zložiek:

Dusičnan amónny

LD₅₀, orálna, potkan (mg.kg⁻¹): 2400
LD₅₀, dermálna, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000

Motorová nafta

LD₅₀, orálna, potkan (mg.kg⁻¹): 2000
LD₅₀, dermálna, králik (mg.kg⁻¹): 5000
LC₅₀, inhalačná toxicita, potkan (mg.m⁻³): 4100

Akútna toxicita zmesi:

nie je k dispozícii

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

Toxicita po opakovanej dávke:

môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúca) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia)

Karcinogenita:

zmes je klasifikovaná ako karcinogénna z hľadiska jej účinku na zdravie človeka

Mutagenita:

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Reprodukčná toxicita:

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

11.2. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície zmesou

- po požití: môže spôsobiť žalúdočné ťažkosti
- po inhalácii: môže vyvolať nevoľnosť
- po expozícii kože/očí: môže spôsobiť podráždenie

11.3. Príznamy 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.

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

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

11.5. Interakčné účinky

-

11.6. Absencia špecifických údajov

Údaje nie sú k dispozícii.

11.7. Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach

-

11.8. Iné informácie

-

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.1. Toxicita

12.1.1. Zmesi (výrobku) pre vodné organizmy

nie je k dispozícii

12.1.2. Niektorých zložiek zmesi

dusičnan amónny

LC₅₀ 96 hod., vodné organizmy (mg.l⁻¹) 10-100

**Austinit / Austinite**

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

motorová nafta

LC ₅₀ ryby 1(mg.l ⁻¹)	21
EC ₅₀ ostatné vodné organizmy 1(mg.l ⁻¹)	68
LC ₅₀ ryby 2(mg.l ⁻¹)	0,083
LC ₅₀ iné vodné organizmy 2(mg.l ⁻¹)	0,2
EC ₅₀ iné vodné organizmy 2(mg.l ⁻¹)	22

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť** Dusičnan amónny je vo vode dobre rozložiteľný.
Nafta je ľahko biologicky odbúrateľná.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** nie je k dispozícii
- 12.4. **Mobilita v pôde** nie je k dispozícii
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** nedá sa použiť
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nedovoľte vniknutiu do kanalizácie.
Vznik splodín výbuchu pri použití výrobku.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

- Všeobecne:** Tento materiál 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 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 oddieli 8.
- Likvidácia zlyháviok:** Pri zneškodňovaní zlyháviok sa postupuje v zmysle platnej legislatívy.
- Likvidácia obalov:** Obaly sú znečistené naftou, preto je nutné ich likvidovať ako nebezpečný odpad v zmysle platnej legislatívy.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

Preprava:	cestná/železničná	námorná	letecká
	ADR/RID	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	UN (OSN) 0082	nie je relevantné	nie je relevantné
14.2. Správne expedičné označenie OSN	TRHAVINY VÝBUŠNÉ, TYP B EXPLOSIVE BLASTING, TYPE B		
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	1		
Klasifikačný kód	1.1 D		
14.4. Obalová skupina	-		
Kemlerrovo číslo	-		
Tunelový kód	B1000C		



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je

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. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

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**

- Zákon č. 58/2014 Z.z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii 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
- 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)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015, ktorým sa mení na riadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov
- 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 č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) v znení neskorších zmien a doplnkov (oznámenie č.444/2005 Z.z.)
- Zákon č. 56/2012 Z.z. o cestnej doprave
- Zákon č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo zatiaľ vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. **Vykonané zmeny pri revízií KBÚ**

Verzia	Dôvod zmeny	Dátum	Zodpovedná osoba
1.1	Kap. 1.3 - zmena adresy dodávateľa KBÚ Kap. 3.2 – doplnenie registračných čísel zložiek zmesi Kap. 6.3, 7.3, 13.1, 15.1 – úprava legislatívy Kap. 16.2 – úprava použitých skratiek	23.06.2015	Ing. Mária Makovinská



Austinit / Austinite

Dátum vydania: 1.7.2013

Dátum revízie: 2.8.2017

Verzia: 1.2

1.2 Doplňenie alternatívneho názvu trhaviny Austinite 2.8.2017 Ing. Mária Makovinská
Revízia KBÚ v zmysle Nariadenia ES č. 830/2015

16.2. Použité skratky

ADR Európska dohoda o cestnej doprave 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
LC₅₀ Letálna (smrteľná) koncentrácia, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
LD₅₀ 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
Ox.Sol. 3 Oxidujúca tuhá látka, kategória 3
Eye Irrit. 2 Dráždivé pre oči, kategória 2
Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kategória 3
Acute Tox. 4 Akútna toxicita (inhalačná), kategória 4
Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Carc. 2 Karcinogenita, kategória 2
STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronicky, kategória 2
Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronicky, kategória 3

16.3. Odkazy na literatúru a zdroje údajov

- European Chemical Agency

16.4 Úplné znenie výstražných a bezpečnostných upozornení uvedených v oddieli 3

Výstražné upozornenie:

H226 Horľavá kvapalina a pary
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315 Dráždi kožu
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332 Škodlivý pri vdýchnutí
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (inhalácia)
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv pľúca, týmus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
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.