



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

Dátum vydania: 01.07.2013
Dátum revízie: 15.12.2022Číslo verzie: 1.0
Strana 1/13**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov** Austinit AL, alternatívny názov Austinite AL**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.

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**

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

Trieda nebezpečnosti	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
výbušnina	Expl.1.1	H201
oxidujúca tuhá látka	Ox. Sol. 3	H272
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Eye Irrit. 2	H319
nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic chronic 3	H412

Úplne znenie výstražných upozornení (H-vety) je uvedené v oddieli 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný piktogram**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H201 Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.



Austinit AL / Austinite AL

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

Bezpečnostné upozornenia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
- P250 Nevystavujte brúseniu/nárazu/treniu.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P370+P372+
P380+P373 V prípade požiaru: Riziko výbuchu. Priestory evakuujte. Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušnám.
- P401 Skladuje v nepoškodených expedičných obaloch na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote od - 20 °C do + 30 °C.
- P501 Zneškodnite obsah v súlade s predpismi o výbušnách..

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, inhalácií, 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	Číslo ES CAS INDEXOVÉ	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES CLP		Koncent. %
			Kategória nebezpečnosti /M-faktor/	Výstražné upozornenia	
Dusičnan amónny	01-2119490981-27-xxxx	229-347-8	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272	≥ 90
		6484-52-2			
Hliník	01-2119529243-45-xxxx	231-072-3	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	≤ 5
		7429-90-5			
		013-001-00-6			
Motorová nafta (plynový olej nešpecifikovaný)	01-2119484664-27-0104	269-822-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H315 H304 H373 H411	≤ 5
		68334-30-5			
		649-224-00-6			

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



Austinit AL / Austinite AL

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Prerušit' expozíciu a preniesť postihnutého na čerstvý vzduch. Postihnutého nenechávať bez dozoru. V prípade bezvedomia uložte postihnutú osobu do stabilizovanej polohy; tejto osobe nepodávajte vodu ani iné tekutiny. Negatívne príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách od expozície a preto je nevyhnutné vyhľadať lekársku pomoc.

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 sa plynov, spodín alebo výparov: Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch a zabezpečiť mu klud a pokoj. Postihnutého nenechávať bez dozoru. Ďalší postup konzultovať s lekárom.

V prípade vdýchnutia toxických plynov alebo spodín po výbuchu alebo termickom rozklade je nevyhnutné postihnutú osobu vyniesť na čerstvý vzduch, uložiť ju do ležiacej polohy – obmedziť jej pohyb.

Pri bezvedomí alebo zastavení dýchania poskytnúť umelé dýchanie a kontaktovať záchrannú službu.

Zasiahnutie kože: Pokožku dôkladne umyť teplou vodou a mydlom. V prípade alergickej reakcie vyhľadať lekársku pomoc.

Zasiahnutie očí: Bezodkladne začať s opatrným vyplachovaním očí s väčším množstvom vody a to až do doby, kým oči prestanú byť podráždené, minimálne však po dobu 15 minút. V prípade ak postihnutá osoba používa kontaktné šošovky, ak je to možné, musia sa z oka odstrániť skôr ako sa začne s preplachovaním očí.

Ak podráždenie očí neprestáva, vyhľadať lekársku pomoc.

Náhodné požitie: Vypláchnuť ústa, za žiadnych okolností nevyvolávať zvracanie. Podat' postihnutému väčšie množstvo vody a 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, zvracanie, zmätenosť, krátke výpadky vedomia.

4.3. Údaj o akejkolvek 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 (CO₂) hasiaci prístroj, piesok

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).

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

Ak je produkt priamo v plameňoch, hrozí veľmi vysoké nebezpečenstvo výbuchu – nepokúšajte sa oheň uhasiť. Upozorniť na vzniknuté nebezpečenstvo ohrozené osoby a zabezpečiť evakuáciu oblasti.

Produkt má vysokú oxidačnú vlastnosť.

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

5.3. Rady pre hasičov

Ak je produkt priamo v plameňoch, hrozí veľmi vysoké nebezpečenstvo výbuchu – nepokúšajte sa oheň uhasiť. Upozorniť na vzniknuté nebezpečenstvo ohrozené osoby a zabezpečiť evakuáciu oblasti.

Nevdychovať výpary a splodiny vznikajúce pri požiari alebo po výbuchu.

Zabrániť úniku kontaminovanej vody do kanalizácie alebo vodných tokov. Kontaminovanú vodu samostatne zozbierať.

Požiar hasiť z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Produkt môže v prípade jeho zahriatia sa vybuchnúť.

Osobitné ochranné vybavenie:

Pri zásahu používať izolačný dýchací prístroj.

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 je možné s požiarom bojovať z chránenej pozície, je potrebné zabrániť tomu, aby oheň zasial náklad. Ak je možné, presunúť vozidlo do otvoreného priestoru, aby sa zabránilo ohrozeniu ľudí. Potom oddeliť vozidlo od návesu alebo prívesu. Varovať verejnosť tak, aby sa evakovala oblasť nebezpečenstva.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál

Manipulovať s produktom smú len odborne spôsobilé osoby.

Odstrániť zdroje zapálenia a iniciácie výbuchu, zabrániť nárazu a treniu.

Dodržiavať zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom!

Zabezpečiť odvetranie zasiahnutých priestorov alebo objektov.

Zamedziť vzniku prašnosti a ak ide o uzavreté priestory, tak aj prievanu.

Zabrániť vstupu nepovolaným a nechráneným osobám.

Pri manipulácii s produktom zabrániť náhodnému požitiu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8).

Nevdychovať prach a uvoľňujúce sa výpary.

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

V prípade nebezpečenstva vzniku požiaru alebo pri vzniku požiaru evakuovať ohrozenú oblasť.

Pre pohotovostný personál

Zabrániť vstupu nepovolených osôb a uzavrieť ohrozenú oblasť.

Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky.

V prípade nebezpečenstva vzniku požiaru alebo pri vzniku požiaru evakuovať ohrozenú oblasť.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do verejnej kanalizácie, vodných zdrojov a pôdy.

Znečistenú odpadovú vodu zadržať a zlikvidovať.

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ručne a na to určenými pomôckami pozbierať uvoľnený/rozsypaný produkt alebo produkt zmiešaný s povrchovou vrstvou, na ktorú sa vysypal (zemina, štrk atď.) a uložiť ho do vhodne označeného zabezpečeného kontajnera

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

s označením nebezpečenstva výbuchu. Zabrániť kontaktu s vodou, aby nedošlo k rozpusteniu produktu a jeho úniku do okolia.

Vyvetrať zasiahnutú oblasť.

Ničenie poškodených produktov pri trhacích prácach môže vykonávať len odborne spôsobilá osoba (strelmajster, technický vedúci odstrelov alebo pyrotechnik).

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 5, 7, 8, 10 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Manipuláciu s produktom smú vykonávať len na to určené a odborne spôsobilé osoby!

Nefajčiť a nemanipulovať s otvoreným ohňom!

Neumiestňovať v blízkosti produktu tepelné zdroje resp. zdroje, ktoré by mohli iniciovať požiar alebo výbuch!
Neukladať povrch na teplé alebo horúce povrchy!

S produktom manipulovať so zvýšenou opatrnosťou s ohľadom riziko výbuchu! Zahrievanie, náraz alebo trenie môžu spôsobiť rozsiahly požiar s rizikom vznietenia sa jednotlivých obalov a následným hromadným výbuchom.

Zaistiť dostatočný počet hasiacich prístrojov!

Chrániť pred slnečným žiarením!

Produkt (trhavina) sa môže používať v rozmedzí teplôt od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

Produkt sa dodáva balený vo vreciach. Prepravovať a skladovať produkt len expedičnom obale.

Manipulačné pomôcky musia byť zhotovené len z neiskriaceho materiálu (lopaty, škrabky, nože atď.). Elektrické zariadenia musia byť určené do výbušného prostredia.

Pri manipulácii a iných činnostiach s produktom nejest' a nepiť! Po skončení práce dodržiavať základné hygienické pravidlá!

Pri manipulácii s produktom zabrániť náhodnému požitiu, priamemu kontaktu s pokožkou a očami! Používať vhodné osobné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8)!

Zabezpečiť odvetranie priestorov, kde sa bude s produktom manipulovať alebo vykonávať iná činnosť.

Zabrániť prášeniu, usadený prach odstraňovať.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt skladovať len v na to určených a schválených skladoch výbušnín alebo priestoroch pri teplote od -20°C do $+35^{\circ}\text{C}$.

V sklade výbušnín môžu práce s výbušnínami vykonávať len osoby spôsobilé na zaobchádzanie s výbušnínami.

Produkt musí byť zabalený v expedičnom obale musí byť uložené samostatne alebo na paletách v hraniciach alebo v regáloch; expedičný obal nesmie byť poškodený.

Produkt chrániť pred vlhkosťou a slnečným žiarením.

Podmienky skladovania produktu a manipulácie s ním bližšie určujú platné predpisy Slovenskej republiky.

Upozornenie k spoločnému skladovaniu:

Produkt (trhaviny) sa skladuje výlučne podľa predpisov platných pre oblasť výbušnín, so žiadnymi oxidačnými alebo redukčnými činidlami alebo horľavinami alebo organickými látkami.

7.3. Špecifické konečné použitie resp. použitia

Používať v súlade s návodom na jeho použitie.

Pre účely skladovania je výrobok zaradený do triedy nebezpečenstva B, por. č. 19.



Austinit AL / Austinite AL

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Kontrolné parametre**

8.1.

hliník

NPEL parametre	priemerný		krátkodobý		poznámka
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
inhalovateľná frakcia – prach	-	4	-	-	-
respirabilná frakcia – prach	-	1,5	-	-	-

Pre ostatné látky, ktoré produkt obsahuje, 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.

dusičnan amónny (údaje od výrobcu)

DNEL parametre	Dermálna expozícia [mg/kg bw/24 hod.]		Inhalačná expozícia [mg/m ³]	
	krátkodobá	dlhodobá	krátkodobá	dlhodobá
zamestnanec systémové účinky	-	5,12	-	36

hliník (údaje od výrobcu)

DNEL parametre	Orálna expozícia [mg/kg bw/24 hod.]		Inhalačná expozícia [mg/m ³]	
	krátkodobá	dlhodobá	krátkodobá	dlhodobá
zamestnanec systémové účinky	-	7,9	-	3,72

motorová nafta (údaje od výrobcu)

DNEL parametre	Dermálna expozícia [mg/kg bw/24 hod.]		Inhalačná expozícia [mg/m ³]	
	krátkodobá	dlhodobá	krátkodobá	dlhodobá
zamestnanec systémové účinky	-	2,9	4 300 (15 min.)	68

PNEC parameter	Zložka prostredia	Prahová hodnota
dusičnan amónny	čistiareň odpadových vôd (ČOV)	18 mg/l
hliník	čistiareň odpadových vôd (ČOV)	20 mg/l
	sladká voda	74,9 µg/l

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Vetrание exponovaného miesta.

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí/tváre:	Ochranné okuliare. Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale.
Ochrana kože:	Vhodný ochranný odev. Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale.
Ochrana rúk:	Gumené rukavice. Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale.
Ochrana dýchacích ciest:	Respirátor. Zvyčajne nie je nutné, ak je produkt v pôvodnom neporušenom obale. 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**

Skupenstvo	sypká látka, granulovaná
Farba	biela až nažltla
Zápach	žiadny až ľahký charakteru použitej nafty
Prahová hodnota zápachu	nešpecifikované
Teplota topenia/tuhnutia	nešpecifikované
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nešpecifikované
Horľavosť	Horľavá látka. Výbušnina.
Dolná a horná medza výbušnosti	nešpecifikované
Teplota vzplanutia:	nedá sa použiť
Teplota samovznietenia	nedá sa použiť
Teplota rozkladu	min. 2800 °C (tzv. výbuchová teplota)
pH	nešpecifikované
Kinematická viskozita	nedá sa použiť
Rozpustnosť	častočne v organických rozpúšťadlách (éter, petroléter)
Rozpustnosť vo vode	takmer úplne (cca 92 % zložiek je rozpustných vo vode)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovený
Tlak pár	nedá sa použiť
Relatívna hustota:	cca 740 kg/m ³ (sypná hmotnosť)
Hustota pár:	nedá sa použiť
Rýchlosť odparovania:	nedá sa použiť
Výbušné vlastnosti:	Výbušný, citlivý na náraz, trenie, isku a oheň
Oxidačné vlastnosti:	áno

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

9.2. Iné informácie:

Výbuchové teplo: min. 3 920 kJ/kg

Detonačná rýchlosť: min. 2 900 m/s

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Explózia môže nastať pri kontakte s otvoreným ohňom, pôsobením sálavého tepla alebo iného zdroja zapálenia, nárazom alebo trením.

10.2. Chemická stabilita

Za normálneho spôsobu použitia je výrobok stabilný. Výrobok sa smie používať v rozmedzí teplôt -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

pozri pododdiel 10.1.

Vyhnúť sa kontaktu s kyselinami (uvoľnenie NO_x), alkáliami (tvorba amoniaku) a horľavými látkami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

pozri pododdiel 10.1., 10.3. a 10.5.

Chrániť pred pôsobením vlhkosti a slnečného svetla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Horľavé materiály, oleje, alkalický kov, kyseliny, redukčné činidlá, oxidačné činidlá, zlúčenina chrómu, zlúčeniny medi, organické materiály, uhlík, zásady, chlorečnany, síra, dusitany, uhlie, manganistany (napr. manganistan draselný tzv. hypermangán), kovový prášok: Al, Sb, Bi, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mg, Mn, k, Na, Ni, Zn, Sn, Ti, železo a oceľ.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (CO_x), oxidy dusíka (NO_x), amoniak (NH_3).

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
dusičnan amónny	LD ₅₀	orálna	potkan	2 950 mg/kg
	LD ₅₀	dermálna	potkan	> 5 000 mg/kg
hliník	LD ₅₀	orálna	potkan	>15 900 mg/kg
motorová nafta	LD ₅₀	orálna	potkan	2 000 mg/kg
	LD ₅₀	dermálna	králik	5 000 mg/kg
	LC ₅₀	inhalačná	potkan	4 100 mg/m ³

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

Mutagenita

na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície zmesou

orálne	môže spôsobiť žalúdočné ťažkosti
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

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

Interakčné účinky

-

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes

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
motorová nafta	LC ₅₀		ryby	21 mg/l
	EC ₅₀		ostatné vodné organizmy	68 mg/l
	LC ₅₀		ryby	0,083 mg/l



Austinit AL / Austinite AL

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

	CL ₅₀		iné vodné organizmy	0,2 mg/l
	CE ₅₀		iné vodné organizmy	22 mg/l
Hliník nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka pre vodné prostredie.				

- 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** Zabrániť kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Nedovoliť vniknutiu do kanalizácie.
Vznik splodín výbuchu pri použití produktu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

- Všeobecne Tento produkt sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s návodom na používanie vydaný výrobcom v zmysle platnej legislatívy.
Pri manipulácii s odpadom používať osobné ochranné pracovné pomôcky uvedené v oddieli 8.
- Likvidácia samotného produktu (trhaviny) Trhavina, ktorá nevyhovuje účelu jej použitia sa musí zlikvidovať (zničiť) podľa návodu výrobcu alebo podľa schváleného technologického postupu výbuchom, spálením alebo chemickým procesom.
Trhavina (produkt) sa primárne ničí výbuchom na určenom mieste na povrchu. Pri manipulácii s trhavinou určenou na zničenie a pri jej ničení treba postupovať primerane ako pri používaní trhaviny.
- Likvidácia zlyhaviek Pri zneškodňovaní zlyhaviek 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.
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) 0082
- 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 AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

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

Každý, kto príde do styku s výbušninami, je povinný postupovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu jeho bezpečnosti a zdravia, bezpečnosti a zdravia iných osôb a k poškodeniu majetku.

Práce s výbušninami sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode, dojčiacim ženám a mladistvým.

Pri používaní produktu (trhaviny) postupujte vždy v súlade s návodom na jeho 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)

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

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

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

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**Použité skratky**

Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), kategória 4
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronicky, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronicky, kategória 3
CAS	Medzinárodne uznávaný jednoznačný číselný kód, používaný v chémii pre chemické látky, polyméry, biologické látky, zmesi a zliatiny (skratka CAS – Chemical Abstracts Service)
CE ₅₀	Koncentrácia testovanej látky, ktorej vplyv sa prejaví u 50% pokusných organizmov
CL ₅₀	Letálna (smrteľná) koncentrácia testovanej látky, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
EC ₅₀	Účinná koncentrácia testovanej látky spôsobujúca 50% zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam oznámených chemických látok
ErC ₅₀	Účinná koncentrácia testovanej látky spôsobujúca 50% zmenu relatívnej rýchlosti rastu počas špecifikovaného časového intervalu
Eye Irrit. 2	Dráždivé pre oči, kategória 2
Expl. 1.1	Výbušnina, podtrieda 1.1
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Flam. Sol. 1	Horľavá tuhá látka, kategória 1
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných chemických látok a zmesí
ICAO	Medzinárodná organizácie pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodný predpis o námornej doprave nebezpečných vecí

**Austinit AL / Austinite AL**

Dátum vydania: 01.07.2013

Dátum revízie: 15.12.2022

Číslo verzie: 1.0

KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC ₅₀	Letálna (smrteľná) koncentrácia testovanej látky, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
LD ₅₀	Letálna (smrteľná) dávka testovanej látky, pri ktorej zahynie 50% pokusných organizmov
OSN	Organizácia spojených národov
Ox. Sol. 3	Oxidujúca tuhá látka, kategória 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Water-react. 2	Látka, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória 2
Z.z.	Zbierka zákonov

Odkazy na literatúru a zdroje údajov

European Chemical Agency

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

H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu
H226	Horľavá kvapalina a pary
H228	Horľavá tuhá látka
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny
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
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.

