

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	Emulex 1, APB
Registračné číslo	Nerelevantné (zmes).
(REACH) Číslo CAS	nerelevantné (zmes)
UFI-Code	GV00-E0WE-V003-F7MJ

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

Príslušné identifikované použitia	Výbušniny Profesionálne použitie Dbajte na údaje o produkte výrobcu.
-----------------------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AUSTIN POWDER GmbH
Weissenbach 16
8813 St. Lambrecht Rakúsko
Telefón: +43(0)3585/2251
e-mail: sdb@austinpowder.at

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: 00421-2-5477 4166 non-stop linka,
00421 911 166 066 non-stop linka
Mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikácia				
Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.1	výbušnina	1.1	Expl. 1.1	H201
2.14	oxidujúca tuhá látka	2	Ox. Sol. 2	H272
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.

Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

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

Výrobok je klasifikovaný podľa nariadenia CLP. Pokiaľ ide o označovanie, používa sa výnimka podľa článku 23e v spojení s prílohou I oddielmi 1.3.5 a 2.1.

Výstražné slovo Nebezpečenstvo



Piktogramy GHS01,

Výstražné upozornenia

H201

Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

Bezpečnostné upozornenia

P210

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P234

Uchovávajúte 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 výbušniam.

P401

Skladujte v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

P501

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**
Nerelevantné (zmes).**3.2 Zmesi**
Popis zmesi**Nebezpečné zložky**

Názov látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy
dusičnan amónny	CAS-Nr. 6484-52-2 EG-Nr. 229-347-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119490981- 27-xxxx	60 - 80	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319	
dusičnan sodný	CAS-Nr. 7631-99-4 EG-Nr. 231-554-3 REACH Reg.-Nr. 01-2119488221-41 -xxxx	10 - 20	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319	

pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Po požití

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte lekára.

Poznámky pre lekára

Žiadne.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Príznaky sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách; preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po expozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

v prípade požiaru: nebezpečenstvo výbuchu, priestory evakuujte. požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: vznikajú ako dôsledok zahriatia: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), amoniak (NH₃), oxidy dusíka (NO_x).

Nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu. Oxidačná vlastnosť.

Nebezpečné produkty spaľovania

v prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.

v prípade požiaru: priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ak je výrobok priamo zapojený do ohňa: nebezpečenstvo výbuchu - nepokúšajte sa hasiť požiar.

Varujte a evakuujte oblasť. Hľadajte úkryt najmenej 300 m odtiaľto.

Ochladzovať nádoby striekaním vodou.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom.

Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu.

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

Požiar NEHASTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám.

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

chemický ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Zabezpečte odsun osôb do bezpečia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Regulácia prašnosti.

Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nevdychujte prach.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkolvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Pozbierať mechanicky.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Zozbierajte uniknutý produkt.

Dodržiňte návod na použitie: nebezpečenstvo výbuchu.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Regulácia prašnosti.

Nevdychujte prach.

Zaobchádzať opatrne - vyhnúť sa brúseniu, šoku a treniu. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraní aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zaobchádzať opatrne - vyhnúť sa brúseniu, šoku a treniu.

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

Špecifické poznámky/details

Usadzovanie prachu môže spôsobiť hromadenie na všetkých povrchoch expozície v technickej miestnosti.

Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Zabráňte kontaktu s materiálmi: organický absorpčný materiál, buničina/papier

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Po použití si umyť ruky.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nevystavujte brúseniu/nárazu/treniu.

Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Uchovávajúte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov. Uchovávajúte oddelene od oxidačných prostriedkov.

Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi. Uchovávajúte oddelene od redukčných prostriedkov.

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

teplo, slnečné svetlo, silné otrasy, statické výboje

Zváženie ostatných rád

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Požiadavky na vetranie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Uchovávajúte v súlade s vnútroštátnymi predpismi (týkajúce sa výroby, skladovania a používania výbušnín).

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

Skladovacia teplota Odporúčaná skladovacia teplota: <30 °C

Podrobné informácie nájdete v informačnej brožúre o produkte (PIB).

Kompatibility obalov

Uchovávajúte iba v pôvodnej nádobe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použité v	Doba expozície
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	36 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické – systémové účinky
dusičnan amónny	6484-52-2	DNEL	5,12 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické – systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi				
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
dusičnan amónny	6484-52-2	PNEC	18 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
dusičnan sodný	7631-99-4	PNEC	18 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)**Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Ochrana rúk

Ochranné rukavice		
Materiál	Hrúbka materiálu	Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc
NBR: krylonitril-butadienový kaučuk	informácie nie sú k dispozícii	informácie nie sú k dispozícii

Noste vhodné rukavice.

Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374.

Skontrolujte pred použitím únik/tesnosť/priepustnosť.

V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte.

Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Ochranný odev proti pevným časticiam.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143).

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav	Tuhý
Forma	Pevná látka
Farba	Šedá
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Tieto informácie nie sú k dispozícii

Ďalšie bezpečnostné parametre

Hodnota pH	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavé
Medze výbušnosti rozvíreného prachu	Neurčené
Tlak pár	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Hustota	1,2 – 1,3 g/cm ³ pri 20 °C



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Hustota pár	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Relatívna hustota	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Rozpustnosť(i)	
Vodná rozpustnosť	Nemiešateľné
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je relevantné (Pevná látka)
Relatívna teplota samovznietenia pre tuhé látky	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu	Tieto informácie nie sú k dispozícii
Viskozita	
Kinematická viskozita	Nie je relevantné (Pevná látka)
Dynamická viskozita	Nie je relevantné (Pevná látka)
Výbušné vlastnosti	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu
Oxidačné vlastnosti	Oxidant

9.2 Iné informácie

Žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Výbušná vlastnosť.

Oxidačná vlastnosť.

Pri zohrievaní: nebezpečenstvo výbuchu

V prípade účinku nárazu alebo tlaku: Nebezpečenstvo výbuchu.

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zahrievanie môže spôsobiť výbuch.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.
Nefajčite.

Nevystavujte brúseniu/nárazu/treniu.

10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, zásady, oxidanty, horľavé matreály, organické materiály, redukčné činidlá, práškové kovy, meď (základné kovy a zliatiny), chlorečnany, síra



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuVzniká ako dôsledok zahriatia: oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), amoniak (NH₃).**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Proces klasifikácie**

Ak nie je uvedené inak, klasifikácia je založená na:
Zložky zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**Akútna toxicita**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Akútna toxicita zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Zdroj
dusičnan amónny	6484-52-2	ústne	LD50	2.950 mg/ kg	potkan	ECHA
dusičnan amónny	6484-52-2	kožné	LD50	>5.000 mg/ kg	potkan	ECHA
dusičnan sodný	7631-99-4	ústne	LD50	3.430 mg/ kg	potkan	ECHA
dusičnan sodný	7631-99-4	kožné	LD50	>5.000 mg/ kg	potkan	ECHA

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože Kožná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

**Emulex 1, APB**

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Karcinogenita

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

Chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je možné uskutočniť klasifikáciu pretože:

chýbajú údaje, údaje sú nepresvedčivé, alebo údaje sú presvedčivé, ale nie dostatočné na klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Vodná toxicita (akútna)**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Metóda	Doba expozície
dusičnan amónny	6484-52-2	LC50	447 mg/l	kapor (cyprinus carpio)		48 h
dusičnan amónny	6484-52-2	EC50	490 mg/l	perloočka veľká		48 h
dusičnan sodný	7631-99-4	LC50	>100 mg/l	pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203	96 h
dusičnan sodný	7631-99-4	EC50	8.609 mg/l	perloočka veľká	OECD Guideline 202	24 h

Vodná toxicita (chronická)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhý	Metóda	Zdroj	Doba expozície
dusičnan amónny	6484-52-2	ErC50	>1.700 mg/l	riasy		ECHA	10 d
dusičnan sodný	7631-99-4	EC50	>1.000 mg/l	aktivovaný kal prevažne z domácich splaškov	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	rast (EbCx) 10%	180 mg/l	aktivovaný kal prevažne z domácich splaškov	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	rast (EbCx) 20%	590 mg/l	aktivovaný kal prevažne z domácich splaškov	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	rast (EbCx) 80%	>1.000 mg/l	aktivovaný kal prevažne z domácich splaškov	OECD Guideline 209	ECHA	180 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Biodegradácia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Perzistencia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	Log KOW
dusičnan sodný	7631-99-4	-3,8

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

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

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

Zaoberať sa kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.


Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	0241
14.2	Správne expedičné označenie OSN	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	1.1D
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy - II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
14.8	Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN	

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).

Číslo OSN	0241
Vlastné dopravné pomenovanie	UN0241, TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E, 1.1D, (B1000C)
Trieda	1
Klasifikačný kód	1.1D
Bezpečnostná(é) značka(y)	1
	
Osobitné ustanovenia (SP)	617
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	0
Dopravná kategória (DK)	1
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	B1000C

**Emulex 1, APB**

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)**

Číslo OSN	0241
Vlastné dopravné pomenovanie	UN0241, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E, 1.1D
Trieda	1.1D
Látka znečisťujúca more	-
Bezpečnostná(é) značka(y)	1



Osobitné ustanovenia (SP)	-
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	0
EmS	F-B, S-X
Kategória skladovania	04

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

Preprava je zakázaná.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)			
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Obmedzenie
dusičnan amónny	dusičnan amónny (AN)	6484-52-2	R58
dusičnan amónny	anorganické amónne soli		R65

Legenda

- R58** 1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 ako látka ani v zmesiach, ktoré obsahujú viac ako 28 % hmotnosti dusíka vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, s určením na použitie ako jednozložkové alebo viaczložkové tuhé hnojivo, pokiaľ takéto hnojivo nespĺňa technické ustanovenia pre hnojivá s vysokým obsahom dusičnanu amónneho, ktoré sú stanovené v prílohe III k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 (10).
- R65** 1. Nesmú sa uvádzať na trh ani používať v zmesiach celulózovej izolácie alebo vo výrobkoch celulózovej izolácie po 14. júli 2018, s výnimkou prípadov, ak emisie amoniaku z týchto zmesí alebo výrobkov vedú k objemovej koncentrácii nižšej ako 3 ppm (2,12 mg/m³) za testovacích podmienok uvedených v odseku 4.
Dodávateľ zmesi celulózovej izolácie obsahujúcej anorganické amónne soli informuje príjemcu alebo spotrebiteľa o maximálnej povolenej miere zaťaženia zmesi celulózovej izolácie vyjadrenej ako hrúbka a hustota.
Následný užívateľ zmesi celulózovej izolácie obsahujúcej anorganické amónne soli musí zaručiť, že sa neprekročí maximálna povolená miera zaťaženia, o ktorej informoval dodávateľ.
2. Odchylné od toho sa odsek 1 nevzťahuje na uvádzanie zmesí celulózovej izolácie určených výlučne na výrobu výrobkov celulózovej izolácie na trh ani na používanie týchto zmesí pri výrobe výrobkov celulózovej izolácie.
3. Ak v členskom štáte existujú 14. júla 2016 vnútroštátne dočasné opatrenia, ktoré Komisia schválila podľa článku 129 ods. 2 písm. a), ustanovenia odsekov 1 a 2 sa uplatňujú od toho dátumu.

**Emulex 1, APB**

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

4. Splnenie emisných limitov uvedených v odseku 1 prvom pododseku sa preukazuje v súlade s technickou špecifikáciou CEN/TS 16516, ktorá sa upravuje takto:
- test trvá najmenej 14 dní, a nie 28 dní;
 - emisie plynného amoniaku sa počas testu merajú aspoň raz za deň;
 - emisný limit nesmie byť počas testu dosiahnutý ani prekročený v žiadnom meraní;
 - relatívna vlhkosť je 90 %, a nie 50 %;
 - použije sa vhodná metóda merania emisií plynného amoniaku;
 - počas odberu vzoriek testovaných zmesí alebo výrobkov celulózovej izolácie sa zaznamenáva miera zaťaženia vyjadrená ako hrúbka a hustota.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P1a	výbušniny (≠ podtr. 1.4)	10 50	43)
P8	oxidujúce kvapaliny a tuhé látky	50 200	55)

Záznam

- 43) - nestabilné výbušniny alebo
- výbušniny, odd 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 alebo
- látky alebo zmesi s výbušnými vlastnosťami podľa metódy A.14 nariadenia (ES) č. 440/2008 (pozri poznámku 9), ktoré nepatria do tried nebezpečnosti organické peroxidy alebo

Záznam

- 55) oxidujúce kvapaliny, katégorie 1, 2 alebo 3 alebo, oxidujúce tuhé látky, katégorie 1, 2 alebo 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Rámcová smernica o vode (RSV)

Nie všetky zložky sú uvedené.



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
dusičnan sodný	Látky, ktoré prispievajú k eutrofikácii (najmä dusičnany a fosforečnany)		A)	
dusičnan sodný	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		A)	
dusičnan sodný	Kovy a ich zlúčeniny		A)	

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Nie všetky zložky sú uvedené.

Prekursori výbušnín, ktoré podliehajú obmedzeniam					
Názov látky	Č. CAS	Typ registrácie	Poznámka	Prahová hodnota	Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3
dusičnan sodný	7631-99-4	Príloha II			
dusičnan amónny	6484-52-2	Príloha I	>16 %	16 % w/w of nitrogen in relation to ammonium nitrate	No licensing permitted

Legenda

>16 % V koncentrácii 16 % hmotnosti dusíka vo vzťahu k dusičnanu amónnemu alebo vyššej d <

príloha I Látky, ktoré sa nespřístupňujú členom širokej verejnosti samostatne ani v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia nižšia alebo rovnaká ako prahové hodnoty uvedené nižšie:

príloha II Látky samostatné alebo v zmesiach či látkach, v prípade ktorých sa nahlasujú podozrivé transakcie

**Emulex 1, APB**

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1**Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)

**Emulex 1, APB**

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Skr.	Popis použitých skratiek
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Nebezpečenstvo pre zdravie.

Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).



Emulex 1, APB

Dátum tlače: 10.06.2022

Číslo verzie: 1.1

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

AUSTIN POWDER GmbH

Weissenbach 16

8813 St. Lambrecht Österreich

Telefon: +43(0)3585/2251

E-Mail: sdb@austinpowder.at Webová stránka: www.austinpowder.at

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.