

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní (směs).
Číslo CAS	není relevantní (směs)
UFI Code	3S00-X071-J00K-SW1G

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Výbušniny Profesionální použití Řiďte se údaji o produktu výrobce.
--------------------------	--

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuVýrobce:

AUSTIN POWDER GmbH, Weissenbach 16, 8813 St. Lambrecht Rakousko

Telefon: +43(0)3585/2251, e-mail: sdb@austinpowder.at

Rozdělení:

Austin Powder Service CZ s.r.o., Jasenice 712, 755 01 Vsetín, Česká republika

Telefon: +420 517 330 929

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CENTRUM MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ, Toxikologické informační středisko (TIS):

+420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitý);

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

E-mail: tis@mbox.cesnet.cz; Fax: +420 224 914 570

Jako výše nebo nejbližší informační centrum pro jedy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikace				
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.1	výbušnina	1.1	Expl. 1.1	H201
2.14	oxidující tuhá látka	2	Ox. Sol. 2	H272
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319

Pro plné znění zkratk: viz ODDÍL 16



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

Rozlití a požární voda, může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Produkt je klasifikován podle nařízení CLP. Pokud jde o označování, využívá se nařízení o výjimce podle čl. 23e ve spojení s přílohou I, oddíly 1.3.5 a 2.1.

Signální slovo Nebezpečí

Výstražné symboly



GHS01,

Standardní věty o nebezpečnosti

H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály

P250 Nicht schleifen/stoßen/reiben.

P280 Nevystavujte obrušování/nárazům/tření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370+P372+P380+P373 V případě požáru: Nebezpečí výbuchu. Vyklidte prostor. Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

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

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s

místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Není relevantní (směs).

3.2 Směsi**Popis směsi**

Nebezpečné složky				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
dusičnan amonný	CAS-Nr. 6484-52-2 EG-Nr. 229-347-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119490981- 27-xxxx	50 - 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 - 25	Ox. Sol. 3 / H272 Eye Irrit. 2 / H319	
hliník	CAS-Nr. 7429-90-5 EG-Nr. 231-072-3 REACH Reg.-Nr. 01- 2119529243- 45-xxxx	< 10		

pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky**

Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Při zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte lékaře.

Poznámky pro lékaře

Žádný.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky se mohou objevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

v případě požáru: nebezpečí výbuchu, vyklidte prostor. požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Vznikající v důsledku zahřátí: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

Amoniak (NH₃). Oxidy dusíku (NO_x).

Nebezpečí masivního výbuchu.

Oxidační vlastnost.

Nebezpečné zplodiny hoření

nebezpečí výbuchu v případě požáru.

v případě požáru: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chladte vodním postřikem.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru.

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče

protichemický ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj (SDP) a rukavice odolné vůči chemikáliím.



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Vyvětrejte zasaženou oblast. Kontrola prachu.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nevdechujte prach.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Seberte mechanicky.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky. Uniklý produkt seberte.

Dodržujte návod k použití: Nebezpečí výbuchu.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Kontrola prachu.

Nevdechujte prach.

Zacházejte opatrně - vyhněte se obrušování, nárazům a tření. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zacházejte opatrně - vyhněte se obrušování, nárazům a tření.

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

Specifické poznámky/details

Usazování prachu může způsobit hromadění na všech površích depozice v technické místnosti.

Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi Uchovávejte mimo dosah

organický absorpční materiál, celulóza/papír



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po použití si umyjte ruce.

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Nebezpečí vznícení

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

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nevystavujte obrušování/nárazům/tření.

Udržujte ventily a příslušenství bez oleje a maziva.

Neslučitelné látky nebo směsi

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály. Skladujte odděleně od redukčních činidel.

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, sluneční světlo, silné nárazy, statické výboje

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Požadavky na větrání

Zajištění dostatečného větrání.

Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Skladujte podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. Skladujte na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací teplota

Doporučená skladovací teplota: <30 °C

Podrobné informace naleznete v informační brožuře o produktu (PIB).

Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
dusičnan amonný	6484-52-2	DNEL	36 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
dusičnan amonný	6484-52-2	DNEL	5,12 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
hliník	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
hliník	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
dusičnan amonný	6484-52-2	PNEC	18 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
dusičnan sodný	7631-99-4	PNEC	18 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
hliník	7429-90-5	PNEC	20 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**Ochrana očí a obličeje**

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Ochrana rukou

Ochranné rukavice		
Materiál	Tloušťka materiálu	Doba průniku materiálem rukavic
NBR: nitrilbutadienový kaučuk	nejsou k dispozici žádné informace	nejsou k dispozici žádné informace

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

Další opatření pro ochranu rukou

Ochranný oděv proti pevným částicím.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Fyzikální stav	Pevný
Forma	Pevná látka
Barva	Šedá
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Tyto informace nejsou k dispozici

Další bezpečnostní parametry

hodnota pH	Tyto informace nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	Tyto informace nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Tyto informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Nepoužitelné
Rychlost odpařování	Tyto informace nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavé
Meze výbušnosti rozvířeného prachu	Neurčeno
Tlak páry	Tyto informace nejsou k dispozici
Hustota	1,2 – 1,3 g/cm ³ při 20 °C
Hustota par	Tyto informace nejsou k dispozici
Relativní hustota	Tyto informace nejsou k dispozici



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Rozpustnost (i)

Rozpustnost ve vodě Nemíchatelné

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) Tyto informace nejsou k dispozici

Teplota samovznícení
Není relevantní
(Pevná látka)

Relativní teplota samozápalu pevných látek Tyto informace nejsou k dispozici

Teplota rozkladu > 180 °C

Viskozita

Kinematická viskozita
Není relevantní
(Pevná látka)

Dynamická viskozita
Není relevantní
(Pevná látka)

Výbušné vlastnosti Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu

Oxidační vlastnosti Oxidant

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Výbušná vlastnost.

Oxidační vlastnost.

Při zahřívání: nebezpečí výbuchu

V případě nárazu nebo vystavení tlaku: Nebezpečí výbuchu.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zahřívání může způsobit výbuch.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevystavujte obrušování/nárazům/tření.

10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny, zásady, oxidanty, Hořlavé materiály, organické materiály, redukční činidla, práškové kovy, měď (základní kovy a slitiny), chlorečnany, síra

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznikající v důsledku zahřátí: Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Amoniak (NH₃).



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Postup klasifikace**

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na: Složky směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**Akutní toxicita**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Akutní toxicita složek směsi						
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Zdroj
dusičnan amonný	6484-52-2	ústní	LD50	2.950 mg/ kg	potkan	ECHA
dusičnan amonný	6484-52-2	kožní	LD50	>5.000 mg/ kg	potkan	ECHA
dusičnan sodný	7631-99-4	ústní	LD50	3.430 mg/ kg	potkan	ECHA
dusičnan sodný	7631-99-4	kožní	LD50	>5.000 mg/ kg	potkan	ECHA
hliník	7429-90-5	ústní	LD0	>15.900 mg/kg	potkan	ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**Senzibilizace kůže**

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Karcinogenita

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Vodní toxicita (akutní)**

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
dusičnan amonný	6484-52-2	LC50	447 mg/l	Kapr (Cyprinus carpio)		48 h
dusičnan amonný	6484-52-2	EC50	490 mg/l	hrotnatka velká		48 h
dusičnan sodný	7631-99-4	LC50	>100 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203	96 h
dusičnan sodný	7631-99-4	EC50	8.609 mg/l	hrotnatka velká	OECD Guideline 202	24 h

Vodní toxicita (chronická)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi							
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj	Doba expozice
dusičnan amonný	6484-52-2	ErC50	>1.700 mg/l	řasy		ECHA	10 d
dusičnan sodný	7631-99-4	EC50	>1.000 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	růst (EbCx) 10%	180 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan amonný	6484-52-2	ErC50	>1.700 mg/l	řasy		ECHA	10 d
dusičnan sodný	7631-99-4	EC50	>1.000 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	růst (EbCx) 10%	180 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	růst (EbCx) 20%	590 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA	180 min
dusičnan sodný	7631-99-4	růst (EbCx) 80%	>1.000 mg/l	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209	ECHA	180 min



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologický rozklad**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Perzistence

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	Log KOW
dušičnan sodný	7631-99-4	-3,8

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (třída nebezpečnosti týkající se vody): 2

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	0241
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	TRHAVINA, TYP E
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Třída	1.1D
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy	-

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

MARPOL a předpisu IBC**14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN****Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).**

UN číslo	0241
Oficiální pojmenování pro přepravu (B1000C) Třída	UN0241, TRHAVINA, TYP E, 1.1D, 1
Klasifikační kód	1.1D
Bezpečnostní značka(y)	1



Zvláštní ustanovení (SP)	617
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	0
Přepravní kategorie (PK)	1
Kód omezení pro tunely (KOT)	B1000C

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

UN číslo	0241
Oficiální pojmenování pro přepravu 1.1D Třída	UN0241, EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E, 1.1D
Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	1



Zvláštní ustanovení (SP)	-
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	0
EmS	F-B, S-X
Kategorie uskladnění	04

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

Přeprava je zakázána.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení
dusičnan amonný	dusičnan amonný (AN)	6484-52-2	R58
dusičnan amonný	anorganické amonné soli		R65

Legenda

- R58 1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 jako látka nebo ve směsích, které obsahují více než 28 % hmotnostních dusíku pocházejícího z dusičnanu amonného, k použití jako tuhé jednosložkové nebo vícesložkové hnojivo, pokud toto hnojivo není v souladu s technickými ustanoveními pro hnojiva typu dusičnanu amonného s vysokým obsahem dusíku uvedenými v příloze III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 (10).
- R65 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat ve směsích celulózové izolace nebo v předmětech celulózové izolace po dni 14. července 2018, s výjimkou případu, kdy emise amoniaku z těchto směsí nebo předmětů vedou ke koncentraci nižší než 3 ppm objemových (2,12 mg/m³) za zkušebních podmínek uvedených v odstavci 4.
Dodavatel směsi celulózové izolace obsahující anorganické amonné soli musí informovat příjemce nebo spotřebitele o maximální přípustné míře zátěže směsi celulózové izolace, vyjádřené v tloušťce a hustotě. Následný uživatel směsi celulózové izolace obsahující anorganické amonné soli musí zajistit, aby maximální přípustná míra zátěže sdělená dodavatelem nebyla překročena.
2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na uvádění na trh směsí celulózové izolace určených pro použití výhradně k výrobě předmětů celulózové izolace nebo na použití uvedených směsí ve výrobě předmětů celulózové izolace.
3. V případě, že některý členský stát ke dni 14. července 2016 zavedl vnitrostátní prozatímní opatření, která byla schválena Komisí podle čl. 129 odst. 2 písm. a), se ustanovení odstavců 1 a 2 použijí od uvedeného data.
4. Dodržování emisního limitu uvedeného v odst. 1 prvním pododstavci musí být prokázáno v souladu s technickou specifikací CEN/TS 16516 upravenou takto:
- (a) zkouška musí trvat alespoň 14 dní namísto 28 dní;
 - (b) emise amoniaku musí být v průběhu zkoušky měřeny alespoň jednou denně;
 - (c) emisní limit nesmí být dosažen nebo překročen v žádném měření vykonaném během zkoušky;
 - (d) relativní vlhkost musí činit 90 % namísto 50 %;
 - (e) k měření emisí amoniaku musí být použita vhodná metoda;
 - (f) během odběru vzorků směsí nebo předmětů celulózové izolace, které mají být předmětem zkoušky, musí být zaznamenána míra zátěže, vyjádřená v tloušťce a hustotě.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
P1a	výbušniny (≠ odd. 1.4)	10 50	43)
P8	oxidující kapaliny a tuhé látky	50 200	55)

Poznámka

- 43) - nestabilní výbušniny, nebo výbušniny, oddíl 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 nebo 1.6, nebo
- látky nebo směsi, které mají výbušné vlastnosti podle metody A.14 dle nařízení (ES) č. 440/2008 a nenáleží do třídy nebezpečnosti organické peroxidy nebo samovolně reagující látky a směsi
- 55) oxidující kapaliny, kategorie 1, 2 nebo 3, nebo oxidující tuhé látky, kategorie 1, 2 nebo 3

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Ne všechny složky jsou uvedeny.

Seznam znečišťujících látek (RSV)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Uveden ý v	Poznámka
dusičnan sodný	Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		A)	
dusičnan sodný	Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
dusičnan sodný	Metals and their compounds		A)	
hliník	Metals and their compounds		A)	

Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Ne všechny složky jsou uvedeny.

Prekurzory výbušnin, které podléhají omezením					
Název látky	Č. CAS	Typ registrace	Poznámka	Mezní hodnota	Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3
dusičnan sodný	7631-99-4	Příloha II			
dusičnan amonný	6484-52-2	Příloha I	>16 %	16 % w/w of nitrogen in relation to ammonium nitrate	No licensing permitted
hliník	7429-90-5	Příloha II	powd d < 200 µm > 70%		

Legenda

> 70% Jako látka nebo ve směsích obsahujících 70 % hmotnostních nebo více hliníku a/nebo hořčíku.

>16 % V koncentraci 16 % hmotnostních dusíku v poměru k dusičnanu amonnému nebo vyšší d

< 200 µm O velikosti částic menší než 200 µm.

powd Prášek

příloha I Látky, které se nezpřístupňují osobám z řad široké veřejnosti samostatně ani ve směsích či látkách, které je obsahují, s výjimkou případů, kdy je koncentrace rovná nebo nižší než níže stanovené mezní hodnoty

příloha II Látky samostatně nebo ve směsích či v látkách, u nichž se oznamují podezřelé transakce

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a zkratková slova**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %), EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozují oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči

**Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV**

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Zkr.	Popisy použitých zkratek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtebná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtebná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
log KOW	n-Oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti.

Nebezpečí pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí.

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).



Emulex 2 plus, Emulex 2, Emulex 5, Emulex C, Emulex AV

Datum tisku: 12.01.2022

Číslo verze: 1.0

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

AUSTIN POWDER GmbH

Weissenbach 16

8813 St. Lambrecht Österreich

Telefon: +43(0)3585/2251

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

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.

Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.