

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX



Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021

Strana 1 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU.

#### 1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu: TECNOKEL AMINO MIX  
Kód produktu: 0040505000

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

HNOJIVÁ

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Spoločnosť: **AGRITECNO FERTILIZANTES, S.L.**  
Adresa: PASEO DE RUZAFÁ, 20, ESC.1 - 4º  
Mesto: VALENCIA  
Kraj: VALENCIA (SPAIN)  
Telefónne číslo: (+34) 963 391 184  
E-mail: sds@agritecno.es  
Web: www.agritecno.es

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo: (Dostupné iba počas úradných hodín; Pondelok-Piatok; 08:00-18:00)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.

V súlade s Nariadením ES 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Eye Dam. 1 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Skin Irrit. 2 : Dráždi kožu.

#### 2.2 Prvky označovania.

##### Označovanie v súlade s Nariadením ES 1272/2008:

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Slovné označenie špecifického rizika:

#### **Nebezpečenstvo**

H-vety:

H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P-vety:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare a ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s platnými miestnymi / národnými predpismi.

Iné povinné označenia:

EUH070 Toxické pri kontakte s očami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX

Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021



Strana 2 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

Obsahuje:

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

pentahydrát síranu meďnatého

hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexaa heptahydrát)

### 2.3 Iná nebezpečnosť.

Pri normálnom použití a v jeho pôvodnej forme produkt nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi.

Látky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s európskou legislatívou Nariadenia ES 1272/2008, majú určené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, nie sú ale klasifikované ako látky PBT / vPvB alebo uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy:

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifické limity koncentrácie
CAS číslo: 17375-41-6	Ferrous sulphate monohydrate	10 - 25 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
Indexové číslo: 025-003-00-4 CAS číslo: 7785-87-7 CE číslo: 232-089-9 Registračné číslo: 01-2119456624-35-XXXX	[1] síran mangánatý	1 - 2.5 %	Aquatic Chronic 2, H411 - STOT RE 2 *, H373 **	-
Indexové číslo: 607-428-00-2 CAS číslo: 64-02-8 CE číslo: 200-573-9 Registračné číslo: 01-2119486762-27-XXXX	tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	1 - 3 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Eye Dam. 1, H318	-
Indexové číslo: 030-006-00-9 CAS číslo: 7446-19-7 CE číslo: 231-793-3	hydratovaný síran zinočnatý (mono-, hexaa heptahydrát)	1 - 2.5 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Dam. 1, H318	-
Indexové číslo: 029-023-00-4 CAS číslo: 7758-99-8 CE číslo: 231-847-6	pentahydrát síranu meďnatého	1 - 2.5 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Dam. 1, H318	-
Indexové číslo: 005-007-00-2 CAS číslo: 10043-35-3 CE číslo: 233-139-2 Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX	[4] kyselina boritá	0.1 - 5.5 %	Repr. 1B, H360FD	Repr. 1B, H360FD: C ≥ 5,5 %
CAS číslo: 3586-55-8 CE číslo: 222-720-6	(ethylenedioxy)dimethanol	0 - 1 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	-

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOCEL AMINO MIX

Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021



Strana 3 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

(\*) Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.

\* \*\* Pozri Nariadenie 1272/2008/ES, Dodatok VI, oddiel 1.2.

[1] Látka s expozičným limitom Spoločenstva s jeho uplatnením v pracovnom prostredí (pozri oddiel 8.1).

[4] Látka zaradená do zoznamu vypracovanom v súlade s článkom 59, odsek 1 REACH (Uchádzač alebo podliehajúci autorizácii).

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

ZMES S IRITAČNÝM ÚČINKOM. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť príznaky podráždenia, akými sú sčervenanie, pľuzgier alebo zapálenie. Niektoré z príznakov nemusia nastať okamžite. Môže dôjsť k alergickým reakciám pokožky.

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

V prípade neistoty alebo pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

#### Pri nadýchaní.

Odvedzte postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte ho v teple a kľude, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie.

#### Pri zasiahnutí očí.

Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Nedovoľte aby si osoba trela postihnuté oko.

#### Pri styku s pokožkou.

Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Postihnuté miesto ihneď dobre umyte mydlom a vodou alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

#### Po požití.

Pri náhodnom požití, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Držte ho v kľude. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Žieravina, jej kontakt s očami alebo kožou môže spôsobiť popáleniny, jej požitie alebo vdýchnutie môže spôsobiť vnútorné poškodenie. v prípade, že sa to stalo, je nutná okamžitá lekárska pomoc.

Kontakt s očami môže spôsobiť nezvratné poškodenie.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Požiadajte o okamžitú lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo. Nevyvolávajte zvracanie. Ak osoba zvracia, vyčistite dýchacie cesty. Zakryte postihnutú oblasť suchou sterilnou bandážou. Chráňte postihnutú oblasť pred tlakom alebo trením.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Výrobok nepredstavuje žiadne osobitné riziko v prípade požiaru.

#### 5.1 Hasiace prostriedky.

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok alebo CO<sub>2</sub>. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkohol odolná pena a rozstrekovaný vodný lúč.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Na uhasenie ohňa nepoužívajte priamy prúd vody. Za prítomnosti elektrického napätia nemôžete používať vodu alebo penu ako hasiacu látku.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.

##### Osobitné riziká.

Oheň môže spôsobiť hustý, čierny dym. V dôsledku tepelného rozkladu sa môžu tvoriť nebezpečné produkty: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Vystavenie sa produktom tepelného rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov.

Ochladzujte vodou nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Berte do úvahy smer vetra. Voda a iné produkty použité na hasenie nesmú uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Zvyšky produktu a hasiace prostriedky môžu kontaminovať vodné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX

Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021



Strana 4 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

### **Systém protipožiarnej ochrany.**

V závislosti od intenzity požiaru je nevyhnutné mať na sebe ochranný oblek proti teplu, individuálny dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ.**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy.**

Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.**

V prípade väčšieho úniku produktu nebezpečný pre životné prostredie, alebo pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie, zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdy.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.**

Rozliatu látku zachytíte a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infuzóriová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistíte vhodným dekontaminačným prostriedkom.

Odpad ukladajte do uzavretých nádob, ktoré sú vhodné na zneškodnenie v súlade s miestnymi a štátnymi predpismi (pozri oddiel 13).

### **6.4 Odkaz na iné oddiely.**

Pre expozičnú kontrolu a osobné bezpečnostné opatrenia, pozri oddiel 8.

Pre odstránenie odpadov, postupujte podľa odporúčaní v súlade s oddielom 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE.**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.**

Pre osobnú ochranu, pozri oddiel 8. Nikdy násilne nevyprázdňujte kontajnery, nie sú odolné tlaku.

Je prísne zakázané fajčiť, jest a piť na miestach použitia takýchto produktov.

Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vždy držte produkt v nádobách z rovnakého materiálu ako bol pôvodný.

### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Dodržiavajte pokyny na etikete. Nádoby skladujte v rozmedzí od 5 do 25 °C, na suchom a dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Uchovávajte oddelene od zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov. Nefajčite. Nepovoľte vstup nepovolaným osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Na tento produkt sa nevzťahuje Smernica 2012/18/ES (SEVESO III).

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.**

Nedostupné.

## **ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.**

### **8.1 Kontrolné parametre.**

Expozičné limity počas pracovných hodín pre:

Názov	CAS číslo:	Krajina	Hraničná hodnota	ppm	mg/m <sup>3</sup>
-------	------------	---------	------------------	-----	-------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX



Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021

Strana 5 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

síran mangánatý	7785-87-7	European Union [1]	Osem hodín	0,2 (as manganese, inhalable fraction) 0,05 (as manganese, respirable fraction)
			Krátka doba	

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.

Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

Názov	DNEL/DMEL	Typ	Stupeň
kyselina boritá CAS číslo: 10043-35-3 CE číslo: 233-139-2	DNEL (Workers)	Inhalačná, Long-term, Systemic effects	8,3 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (Ovodené číslo stupňa účinku) stupeň vystavenia sa látke, pod hladinou ktorého sa očakávajú nepriaznivé účinky.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, (Odvođený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

### 8.2 Kontroly expozície.

#### Technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré sa môže dosiahnuť pomocou dobrej lokálnej ventilácie a systému odsávania.

<b>Koncentrácia:</b>	<b>100 %</b>
<b>Použitie:</b>	<b>HNOJIVÁ</b>
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	
PPE:	Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticiam
Charakteristika:	CE Kategória III. Maska musí mať široké zorné pole a vytvarovanú formu, ktorá je zapečatená a vodotesná.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Údržba:	Pred použitím neskladujte na miestach s vysokými teplotami alebo vo vlhkom prostredí. Stav nádychu a výdychu ventilov masky sa musí veľmi pozorne kontrolovať.
Poznámky:	Prečítajte si pozorne pokyny výrobcu s ohľadom na použitie a údržbu zariadenia. Potrebne filtre by mali byť pripojené k zariadeniu vzhľadom na špecifické riziká (pevných častíc a aerosólov: P1-P2-P3, plyny a pary: ABEK-AX) a vymieňané tak, ako to odporúča výrobca.
Potrebný filter:	A2
Typ filtra:	
<b>Ochrana rúk:</b>	
PPE:	Pracovné rukavice
Charakteristika:	CE Kategória I.
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Údržba:	Mali by byť uložené na suchom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a bez vystavenia snečnému žiareniu, ako je to možné. Rukavice sa nezmenia nijakým spôsobom, ktorý by mohol zmeniť ich pevnosť, dokonca ani pri použití farieb, rozpúšťadiel alebo lepidiel.
Poznámky:	Rukavice by mali byť správnej veľkosti a sadnúť na ruku bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš tesné. Mali by byť používané vždy s čistými a suchými rukami.
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)
Penetračný čas (min.):	> 480
Hrúbka materiálu (mm):	0,35
<b>Ochrana očí:</b>	
PPE:	Ochranné okuliare s integrovaným držiakom
Charakteristika:	CE Kategória II. Chránič očí s integrovaným držiakom pre ochranu proti zasiahnutím, prachu, dymu, hmlám a výparom.
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Údržba:	Viditeľnosť cez šošovky by mala byť ideálna, preto by sa mali čistiť každý deň a chrániče by sa mali dezinfikovať pravidelne podľa pokynov výrobcu.
Poznámky:	Medzi ukazovatele zníženia kvality patrí: žlté zafarbenie oka, škrabance na okulárnom povrchu, slzy, atď.
<b>Ochrana pokožky:</b>	
PPE:	Ochranný odev
Charakteristika:	CE Kategória II. Ochranný odev by nemal byť úzky ani voľný, tak aby nezabraňoval užívateľovi v jeho pohybe.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX



Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021

Strana 6 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

Normy CEN:	EN 340
Údržba:	Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.
Poznámky:	Ochranný odev by mal poskytovať úroveň pohodlia v súlade s úrovňou poskytovanej ochrany pred predmetným rizikom, v súlade s podmienkami prostredia, stupňom činnosti užívateľa a dobou určeného použitia.
PPE:	Pracovná obuv
Charakteristika:	CE Kategória II.
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Údržba:	Tento produkt sa prispôbuje tvaru nohy prvého užívateľa. Z tohto dôvodu, a tiež z hygienických dôvodov, je potrebné zabrániť opätovnému užívaniu inými ľuďmi.
Poznámky:	Pracovná obuv pre profesionálne použitie je tá, ktorá obsahuje ochranné prvky, ktorých cieľom je chrániť nositeľa pred zranením, ktoré by mohlo spôsobiť nehody. Je potrebné si overiť, že užívatelia sú vhodní pre tento typ obuvi.

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad: Kvapalina s charakteristickou vôňou a farbou.

Farba: Hnedá

Zápach: Charakteristické

Prahová hodnota zápachu: N./N.

pH: 4,3 (100%)

Teplota topenia/tuhnutia: N./N.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: N.D./N.A.

Teplota vzplanutia: > 60 °C

Rýchlosť odparovania: N./N.

Horľavosť (tuhá látka plyn): N./N.

Dolný limit horľavosti alebo výbušnosti: N./N.

Horný limit horľavosti alebo výbušnosti: N./N.

Tlak pár: N./N.

Hustota pár: N./N.

Relatívna hustota: 1,23

Rozpustnosť: N./N.

Rozpustnosť v lipidoch: N./N.

Rozpustnosť vo vode: N./N.

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): N./N.

Teplota samovznietenia: N./N.

Teplota rozkladu: N./N.

Viskozita: N./N.

Výbušné vlastnosti: N./N.

Oxidačné vlastnosti: N./N.

N./N. = Nedostupné / Nepoužiteľné v dôsledku charakteru produktu.

#### 9.2 Iné informácie.

Bod odkvapnutia: N./N.

Scintilácia: N./N.

Kinematická viskozita: N./N.

N./N. = Nedostupné / Nepoužiteľné v dôsledku charakteru produktu.

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

#### 10.1 Reaktivita.

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo v dôsledku jeho reaktivity.

#### 10.2 Chemická stabilita.

Nestabilný pri kontakte s:

- Bázy.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Môže dôjsť k neutralizácii pri kontakte s bázami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX

Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021



Strana 7 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

- Vyhnite sa kontaktu s bázami.

### 10.5 Nekompatibilné materiály.

Vyhnite sa nasledujúcim látkam:

- Bázy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

V závislosti od podmienok ich použitia, nasledovné produkty môžu byť vyrobené:

- Žieravé pary alebo plyny.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

ZMES S IRITÁČNÝM ÚČINKOM. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť príznaky podráždenia, akými sú sčervenanie, pľuzgieri alebo zapálenie. Niektoré z príznakov nemusia nastať okamžite. Môže dôjsť k alergickým reakciám pokožky.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.

K produktu nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s produktom môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickej dermatitídy, pretože produkt sa vstrebáva kožou.

Vystrieknutie do očí môže spôsobiť podráždenie a reverzibilné poškodenie.

a) akútna toxicita;  
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

Odhad akútnej toxicity (ATE):

Zmesi:

ATE (Orálna) = 2.985 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože;  
Zaradený produkt:  
Dráždivé pre kožu, kategória 2: Dráždi kožu.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;  
Zaradený produkt:  
Závažné očné zranenie, Kategória 1: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;  
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

e) mutagenita zárodočných buniek;  
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

f) karcinogenita;  
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

g) reprodukčná toxicita;  
Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;  
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;  
Na základe dostupných údajov, kritériá pre zaradenie nie sú splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť.  
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX

Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021



Strana 8 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

### 12.1 Toxicita.

Neexistuje žiadna informácia týkajúca sa ekotoxicity prítomných látok.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

Informácie o biologickej odbúrateľnosti prítomných látok nie sú k dispozícii.

Informácie o odbúrateľnosti prítomných látok nie sú k dispozícii. Nie je k dispozícii žiadna informácia o perzistencii a degradovateľnosti produktu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál.

Neexistuje žiadne informácie týkajúca sa Bioakumulácie prítomných látok.

### 12.4 Mobilita v pôde.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o mobilite v pôde.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov.

Zabráňte vniknutiu do zeme.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o PBT a vPvB hodnotách produktov.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu.

Likvidovať odpad do kanalizácie alebo vodných tokov je zakázané. Odpad a prázdne obaly je nutné likvidovať v súlade s lokálnymi /národnými predpismi.

Postupujte podľa ustanovení smernice 2008/98/ES o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Cestná preprava podľa ADR/TPC pravidiel pre diaľnice, RID normy pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú prepravu a ICAO / IATA pre leteckú prepravu.

**Zem:** Cestná preprava: ADR, Železničná preprava: RID.

Prepravná dokumentácia: Nákladný list a písomné pokyny.

**More:** Námorná preprava: IMDG.

Prepravná dokumentácia : Nákladný list.

**Vzduch:** Letecká doprava: IATA / ICAO.

Prepravná dokumentácia : Letecký nákladný list.

### 14.1 Číslo OSN.

UN No: UN3082

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN.

Opis:

ADR: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE SÍRAN MANGÁNATÝ / HYDRATOVANÝ SÍRAN ZINOČNATÝ (MONO-, HEXAA HEPTAHYDRÁT)), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE SÍRAN MANGÁNATÝ / HYDRATOVANÝ SÍRAN ZINOČNATÝ (MONO-, HEXAA HEPTAHYDRÁT) / PENTAHYDRÁT SÍRANU MEĎNATÉHO), 9, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE SÍRAN MANGÁNATÝ / HYDRATOVANÝ SÍRAN ZINOČNATÝ (MONO-, HEXAA HEPTAHYDRÁT)), 9, PG III



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOKEL AMINO MIX

Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021



Strana 9 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu.

Typ (-y): 9

### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Látka znečisťujúca more: áno



Nebezpečný pre životné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.

Etikety: 9



Číslo ohrozenia: 90

ADR limitované množstvo: 5 L

IMDG limitované množstvo: 5 L

ICAO limitované množstvo: 30 kg B

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová preprava.

Loďná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Uniky): F-A,S-F

Pozri oddiel 6.

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

Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia.

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (ES) č 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Klasifikácia produktu v súlade s Dodatkom I Smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): N/A

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (EÚ) 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Na produkt sa nevzťahuje postup ustanovený v Nariadení (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu sa nevykonalo.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2015/830)

## TECNOCEL AMINO MIX



Verzia: 4

Dátum revízie: 20/05/2021

Strana 10 z 10

Dátum vydania: 01/06/2021

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikačné kódy:

Acute Tox. 4 : Akútna orálna toxicita, Kategória 4  
Aquatic Acute 1 : Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1  
Aquatic Chronic 2 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 2  
Eye Dam. 1 : Závažné očné zranenie, Kategória 1  
Eye Irrit. 2 : Očné podráždenie, Kategória 2  
Repr. 1B : Toxický pre reprodukciu, Kategória 1B  
Skin Irrit. 2 : Dráždivé pre kožu, kategória 2  
STOT RE 2 : Toxicita pre špecifický orgán po opakovanej expozícii, Kategória 2

Úpravy vzhľadom na predchádzajúcu verziu:

- Úprava klasifikácie ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (ODDIEL 14).

### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvo	Na základe údajov z testov
Nebezpečnosť pre zdravie	Metóda výpočtu
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Metóda výpočtu

Odporúča sa vykonať základné školenie týkajúce sa bezpečnosti na pracovisku a ochrany zdravia pri jeho správnom použití.

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.  
DMEL: Odvodená hladina minimálneho účinku, hladina expozície zodpovedajúca nízkemu riziku, ktoré by sa malo považovať za znesiteľné minimum.  
DNEL: Odvodená hladina nulového účinku, hladina expozície látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov.  
PPE: Osobné ochranné pracovné prostriedky.  
IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu.  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex na prepravu nebezpečného tovaru.  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nariadením (EÚ) 2015/830.

Nariadením (EÚ) č. 1907/2006.

Nariadením (EÚ) č. 1272/2008.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov boli uvedené v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení Smernice 1999/45/ES a Nariadenia (EHS) 793/93 a Nariadenia Komisie (ES) 1488/94 a Smernice Rady 76/769/EHS a Smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/93/105/ES a 2000/21/ES.

Informácie na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasných informáciách a sú v súlade so súčasným ES a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej pôsobnosti a kontroly. Produkt by nemal byť používaný na iné účely ako na tie, na ktoré bol určený, bez písomného vyhlásenia o jeho použití. Užívateľ je vždy zodpovedný prijať vhodné opatrenia za účelom splnenia požiadaviek zákona.