

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	1/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: ELECTROLYTE A3-I  
Cat. No. 40900012 (part of 40900011)

Veľkosť nádoby / kontajnera: 960 ml

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

Použitie: Na elektrolytickú prípravu metalografických preparátov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nie sú zistené žiadne neodporúčané použitia. (\*)

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.  
Tomasikova 10/F  
821 03 Bratislava  
Slovak Republic  
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie  
háčku s bezpečnostnými  
údajmi: Zodpovedný za schválenie háčku s bezpečnostnými údajmi: DHI  
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste  
posielajte na adresu:  
struers@struers.dk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná  
služba pri akútnych intoxikáciách).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	2/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP:  
Flam. Liq. 2;H225  
Acute Tox. 3;H301  
Acute Tox. 3;H311  
Acute Tox. 3;H331  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 1;H370

### 2.2. Prvky označovania

(\*)



Nebezpečenstvo

Obsahuje: Metanol  
2-Butoxyetanol

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt je veľmi horľavý a výbušné pary / zmesi so vzduchom sa môžu tvoriť aj pri normálnej okolitej teplote. Smrteľná dávka pre dospelú osobu: cca. 30 - 250 ml (metanol). Organické rozpúšťadlá sa môžu absorbovať do tela pri inhalácii, kontakte s pokožkou a pri požití a spôsobiť trvalé poškodenie nervového systému vrátane mozgu.

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	3/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

Produkt obsahuje: organických rozpúšťadiel.

CLP:

%:	CAS číslo:	EC č.:	Reg. č. REACH:	Chemický názov:	Klasifikácia nebezpečenstva:	Pozn.:
55-75	67-56-1	200-659-6	01-2119433307- 44-0001	Metanol	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT SE 1;H370	
25-45	111-76-2	203-905-0	-	2-Butoxyetanol	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	

Odkazy: Úplný text ohľadom všetkých rizík je uvedený v časti 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Popáleniny: Ihneď opláchnite vodou Počas oplachovania odstráňte odevy, ktoré nepriľnuli k postihnutej oblasti. Zavolajte lekára. Počas prevozu do nemocnice pokračujte v oplachovaní.

Inhalácia: Poranenú osobu preneste na čerstvý vzduch a zabezpečte jej pokoj, pričom ju stále sledujte. Ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc a tieto pokyny prineste so sebou. Osoby v bezvedomí, treba uložiť do zaistenej polohy na boku, hlavu nízko a udržiavať v teple. ZAVOLAŤ SANITKU. Prineste tieto inštrukcie so sebou do nemocnice.

Pri kontakte s pokožkou: Spláchnite ihneď množstvom vody a odstráňte kontaminovaný odev. Zavolajte lekára, pokračujte v splachovaní aj počas prevozu do nemocnice. Prineste si so sebou tieto pokyny.

Pri kontakte s očami: Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.

Požitie: Ihneď vypláchnite ústa a vypite dostatočné množstvo vody. Vyvolajte zvracanie, ak je osoba pri vedomí. Vypláchnite ústa opäť a vypite 1-2 poháre vody a 40 ml alkoholu (likéru). Ihneď zariadte prevoz do nemocnice. Prineste so sebou tieto inštrukcie.

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

Príznaky/účinky: Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Lekárska starostlivosť/ošetrovania: Liečte podľa príznakov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	4/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Zahaste penou odolnou voči alkoholu, oxidu uhličitému, suchému prášku či vodnej hmle. Ochladzte nádoby vystavené tepelnému vplyvu vodným obstrekom a odstráňte ich, ak to nie je spojené s rizikom.

Nepoužívajte vodný prúd ako hasiace médium, lebo to oheň ešte viac rozptýli.

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

Špecifické riziká: Produkt je horľavý a teplom sa môžu tvoriť výpary, ktoré môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Pary sú ťažšie než vzduch a môžu sa šíriť po podlahe a na dne nádob. Pary sa môžu vznietiť od iskry, horúceho povrchu alebo rozžhaveného popola.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie pre požiarnikov: Používajte samostatný dýchací prístroj, rukavice a ochranné okuliare.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Pre iný ako pohotovostný personál: Nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň ani iné zápalné zdroje. Zabráňte vdychovaniu výparov a styku s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

Pre pohotovostný personál: Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: Zabráňte vypusteniu do vodných tokov alebo do zeme.

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

Metódy čistenia: Odstráňte zápalné zdroje. Veľké množstvá rozliatej látky pokryte penou. Urobte hrádzu a rozliatu látku absorbujte pieskom, zeminou alebo iným nehorľavým materiálom. Nepoužívajte piliny ani iný horľavý materiál.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkazy: Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	5/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

<u>Rady pre bezpečné zaobchádzanie:</u>	Zabráňte vdychovaniu výparov a styku s pokožkou a očami. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.
<u>Technické normy:</u>	Nefajčite, používajte otvorený ohen alebo iné zápalné zdroje. Pred prestávkami, fajčením, jedlom a pitím si umyte ruky.
<u>Technické bezpečnostné opatrenia:</u>	Zabezpečte jednoduchý prístup k zdroju vody a k bezpečnostnej sprche.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

<u>Technické normy pre bezpečné uskladnenie:</u>	Dodržiavajte pravidlá pre horľavé kvapaliny. Veľké množstvá a zásoby majú byť uložené v zhode s miestnymi predpismi pre skladovanie horľavých kvapalín. Trieda horľavosti: I
<u>Podmienky uskladnenia:</u>	Skladujte v zamknutej skrini/miestnosti na jedy. Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste. Zabráňte kontaktu s oxidačnými činidlami. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

<u>Špecifické použitie(-ia):</u>	Nie sú dostupné informácie.
----------------------------------	-----------------------------

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	6/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v práci:

CAS číslo:	Chemický názov:	Ako:	Expozičné limity:		typu:	Poznámky:	Odporúčania:
67-56-1	Metylalkohol	-	200 ppm	260 mg/m3	8 h	K	SK
111-76-2	2-Butoxyetanol	-	20 ppm	98 mg/m3	8 h	K	SK
		-	50 ppm	246 mg/m3	KHT	K; 15min	

Poznámky: K: Prienik cez pokožku.

### 8.2. Kontroly expozície

<u>Technické opatrenia:</u>	Zaistíte dostatočné vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko vdychovania výparov. Poskytnite prístup k umývacím zariadeniam vrátane mydla, čistiaceho prostriedku na pokožku a mastného krému.
<u>Osobná ochrana:</u>	Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.
<u>Respiračné zariadenie:</u>	V prípade nedostatočného vetrania a krátkodobej práce použite vhodné dýchacie pomôcky. Používajte dýchacie zariadenie v kombinácii s plynovým filtrom typu AX.
<u>Prostriedky na ochranu rúk:</u>	Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa butylkaučukové rukavice, ale majte na zreteli, že kvapalina môže prenikať rukavicami. Vhodná je ich častá výmena. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené. (*)
<u>Ochrana očí:</u>	Riziko postriekania: Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.
<u>Ochrana pokožky:</u>	V prípade možného postreku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.
<u>Hygienické opatrenia:</u>	Po manipulácii si umyte ruky.
<u>Kontrola ekologického ohrozenia:</u>	Nedostupné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	7/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<u>Forma:</u>	Kvapalina.
<u>Farba:</u>	Číry.
<u>Zápach:</u>	zápach alkoholu
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Nedostupné.
<u>Bod tavenia:</u>	Nedostupné.
<u>Bod varu:</u>	65°C
<u>Teplota vzplanutia:</u>	10°C
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	5,5-26,5 %
<u>Tlak pár:</u>	Nedostupné.
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	0,82
<u>Rozpustnosť:</u>	S vodou miešateľný.
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	Nedostupné.
<u>Viskozita:</u>	Nedostupné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

### 9.2. Iné informácie

Iné údaje: Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 800 g/l (vypočítaná hodnota)

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	8/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Nie sú dostupné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Nie sú dostupné údaje.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Zabráňte kontaktu s teplom a silnými oxidačnými látkami.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Nie sú dostupné informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri ohreve sa môžu tvoriť výpary / plyny nebezpečné pre zdravie.

---



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	9/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<u>Akútna toxicita (Orálna):</u>	Toxický po požití.
<u>Akútna toxicita (Termálna):</u>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<u>Akútna toxicita (Inhalácia):</u>	Toxický pri vdýchnutí.
<u>Poleptanie kože/podráždenie kože:</u>	Dráždi kožu.
<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</u>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – jediná expozícia:</u>	Spôsobuje poškodenie orgánov.
<u>STOT – opakovaná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Aspiračná nebezpečnosť:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Inhalácia:</u>	Pary môžu dráždiť hrdlo a dýchaciu sústavu a vyvolávať kašeľ. Pary majú narkotické účinky a môžu vyvolať bolesti hlavy, únavu, závraty a nevoľnosť. V závažných prípadoch môže dôjsť k bezvedomiu a trvalému poškodeniu nervového systému, vrátane mozgu, a pečene.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Obsahuje zložky, ktoré môžu prenikať do pokožky.
<u>Požitie:</u>	Dokonca aj malé množstvo (30-250 ml metanolu) môže byť smrteľné. Symptómami sú bolesť žalúdka, nevoľnosť, vracanie, ťažkopádnosť, poruchy videnia až slepota. Okrem toho pri prehltnutí môže dôjsť k rovnakým príznakom ako pri vdýchnutí. Poznámka: Etanol pôsobí proti otravám metanolom.
<u>Špecifické účinky:</u>	Časté inhalovanie aj malých koncentrácií môže spôsobiť podráždenie, únavu a zlyhanie pamäti a prípadne aj trvalé poškodenie nervovej sústavy, vrátane mozgu. Výrobok obsahuje butoxyetanol, o ktorom sa predpokladá, že má škodlivé dlhodobé účinky na obličky a nervový systém. Absorbcia metanolu v tele môže vo vážnych prípadoch viesť k poškodeniu zraku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	10/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Ekotoxická: U výrobku sa nepredpokladá nebezpečenstvo pre životné prostredie.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť: Produkt je ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál: Produkt nie je biologicky kumulovateľný.

### 12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Nie sú dostupné údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB: Nie sú dostupné informácie.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné vedľajšie účinky: Nie sú dostupné informácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu. Odpad sa klasifikuje ako nebezpečný odpad.

Kód odpadu: 16 05 08

ZMES PRIPRAVENÁ NA POUŽITIE:

Kód odpadu: 16 05 06

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	11/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa vzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Číslo OSN

UN-číslo: 1992

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(Methanol)

Ďalšie informácie IMDG:  
EmS: F-E, S-D  
MFAG: 19

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

Trieda: 3 (6.1)

### 14.4. Obalová skupina

PG: II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: Nie.

Látka nebezpečná pre  
životné prostredie: Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné  
opatrenia: Nič známe.

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

Doprava hromadného  
nákladu: Irelevantné.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	12/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Špeciálne opatrenia: Hlavným pravidlom je, že osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s týmto produktom. Používateľov treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe, nebezpečných vlastnostiach produktu a potrebných bezpečnostných pokynoch.

Národný predpis: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami).  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov.  
Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
Zákon č.311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov.  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov.  
365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	ELECTROLYTE A3-I	Strana:	13/13
Revízia:	2019-12-05	Vytlačené:	2019-12-05
Dokument č.:	M0011	SDS-ID:	SK-SK/19.0

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 1, 2, 8.

Znak (\*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.

*Allan Vorup*

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov: PBT = perzistentné, bioakumulatívne a toxické.  
vPvB = veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Ďalšie informácie: Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:  
Výpočtová metóda.

### Znenie výstražných upozornení:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predsťujú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmikoľvek inými procesmi.

Vyrobil DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).