

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

Dátum vydania:  
29.1.2018

Verzia: č. 4

Dátum revízie:  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

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

<b>1.1 Identifikátor produktu kód</b>	BP015
<b>Obchodný názov</b>	BIOLU Kyselina citrónová
<b>Identifikátor produktu v krajine výrobcu</b>	BIOLU ACIDO CITRICO - CITRIC ACID
<b>Distribútor</b>	
<b>Názov spoločnosti</b>	NIVEL SRL
<b>Adresa</b>	VIA ROMANA 615 55100 LUCCA (LU)
<b>Krajina</b>	ITALIA
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:nivel@nivel.it">nivel@nivel.it</a>
<b>telefonický kontakt</b>	+39 0583 91251 +39 0583 466898
	<u>Dátum vydania KBÚ:</u> január 2018
	<u>Posledná úprava:</u> január 2018
<b>Identifikované použitie</b>	Prísada na báze kyseliny citrónovej
<b>Použitia , ktoré sa neodporúčajú</b>	Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.</b>	Asante, s.r.o.
<b>Ulica, č.:</b>	sv. Cyrila a Metoda 17
<b>PSČ:</b>	917 01
<b>Obec/Mesto:</b>	Trnava
<b>Prevádzka:</b>	Ľ. Podjavorinskej 22, 917 01 Trnava
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón:</b>	0903 475 143
<b>Zodpovedná osoba za KBÚ:</b>	ecoterratrnava@gmail.com
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo:</b>	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bratislava telefón: + 421 2 5465 2307 mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk
<b>Národné asistenčné pracovisko:</b>	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk">http://helpdesk.ccsp.sk</a>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC


Dátum vydania:  
29.1.2018

Verzia: č. 4

Dátum revízie:  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

<b>2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa ustanovení nariadenia ES 1272/2008 (CLP) (a následných zmien a doplnkov). Výrobok preto vyžaduje kartu bezpečnostných údajov, ktorá je v súlade s ustanoveniami nariadenia ES 1907/2006 a následnými zmenami a doplneniami. Všetky ďalšie informácie týkajúce sa rizík pre zdravie a / alebo životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tohto listu.
<b>Klasifikácia a indikácia nebezpečenstva:</b>	Eye Irrit, kategória 2      H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>2.2 Prvky označovania</b> Balenie	Označovanie v súlade s nariadením 1272/2008 (CLP) nebalené
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b> piktogramy	
<b>Výstražné upozornenie</b>	Pozor
<b>Výstražné upozornenia</b> <b>Bezpečnostné upozornenie</b>	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P103 Pred použitím si prečítajte etiketu. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Iná nebezpečnosť</b>	Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky PBT o vPvB nad 0,1%

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽY**

<b>3.1. Látky</b>	Informácie nie sú relevantné		
<b>3.2. Zmesi</b>			
x=konc. %	Názov látky	CAS	Klasifikácia podľa CE 1272/2008
96 ≤ x < 100	<b>CITRIC ACID</b>	77-92-9 EC 201-069-1	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
0,1 ≤ x < 0,15	<b>CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL OIL INDEX</b> Reg.č. 05-2118065358-35-0000	8008-57-9 EC 232-433-8	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu			
Ďalšie údaje:	Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16		

(pokračovanie na str. 3)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

Dátum vydania:  
29.1.2018

Verzia: č. 4

Dátum revízie:  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci:****Po kontakte s očami:** Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, otvorené oči vyplachovať po dobu najmenej 60 minút prúdom tečúcej vody. Ak problém pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.**Po kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev, umyte veľkým množstvom vody. Dôkladne očistite kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára**Po prehltnutí:** Nevyvolávajte zvracanie. Ak ťažkosti pretrvávajú, okamžite vyhľadajte lekára a ukážte obal alebo etiketu produktu. Osobe v bezvedomí nikdy nedávajte nič do úst bez vedomia lekára.**Pri vdýchnutí** Okamžite sa presuňte na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí s dýchaním okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Špecifické informácie o symptómoch a účinkoch spôsobených výrobkom nie sú známe.**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. ·

Hasiace prostriedky, ktoré sú vhodné z bezpečnostných dôvodov:

Hasiace zariadenie by malo byť konvenčného druhu: oxid uhličitý, pena, prášok a voda. Pri úniku alebo presakovaní produktu, ktorý nespálil oheň, je možné na rozptýlenie horľavých pár použiť ochranu rozprašovaním a chrániť tých, ktorí sa snažia zastaviť únik.

**Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť**

Nie sú známe

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****NEBEZPEČENSTVO, KTORÉ SPÔSOBUJE EXPOZÍCIA V PRÍPADE POŽIARU**

Nevdychujte produkty horenia. V nádobách vystavených ohňu môže vzniknúť nadmerný tlak s nebezpečenstvom výbuchu. Nevdychujte produkty horenia.

**5.3 Prostriedky na ochranu v prípade zásahu:****Rady pre požiarnikov:**

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Na ochladenie nádob použite prúd vody, aby ste zabránili rozkladu produktu a vývoju látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy noste úplný protipožiarny výstroj. Zbierajte hasiacu vodu, aby sa zabránilo jej vypusteniu do kanalizačného systému. Znečistenú vodu použítu na hasenie a zvyšky ohňa zlikvidujte podľa platných predpisov

**Ďalšie preventívne opatrenia:**

používať ochranné protipožiarné odevy, požiarnu súpravu (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a topánky (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii so samostatným dýchacím prístrojom so stlačeným vzduchom s nezávislým otvoreným okruhom ( BS EN 137).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

Dátum vydania:  
29.1.2018

Verzia: č. 4

Dátum revízie:  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

<b>6.1. Osobné a kolektívne bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:</b>	Ak neexistujú žiadne kontraindikácie, postriekajte prášok vodou, aby ste zabránili tvorbe prachu. Noste vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8), aby ste zabránili kontaminácii pokožky, očí a odevu. Tieto údaje platia tak pre spracovateľov, ako aj pre osoby zapojené do núdzových postupov.
<b>6.2 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:</b>	Vytečený produkt pozbierajte do vhodnej nádoby. Ak je produkt horľavý, použite výbušné zariadenie. Vyhodnoťte kompatibilitu použitej nádoby kontrolou oddielu 10. Zvyšok absorbujte inertným absorpčným materiálom. Uistite sa, že miesto úniku je dobre vetrané. Kontaminovaný materiál by sa mal zlikvidovať v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.
<b>6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</b>	Zabráňte úniku výrobku do kanalizácie a styku s podzemnou alebo povrchovou vodou.
<b>6.4 Ďalšie upozornenia</b>	Všetky informácie o osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieli 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Pred manipuláciou s výrobkom si prečítajte všetky ostatné časti tohto bezpečnostného listu. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia. Počas používania nejezte, nepite a nefajčite.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:</b>	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Skladujte v originálnych uzatvorených nádobách. Nevystavujte teplu, vlhkosti ani priamemu slnečnému žiareniu, mrazu. Po použití nádobu dobre uzatvoriť. Zabrániť kontaminácii s inými materiálmi, podrobnosti nájdete v oddieli 10.
<b>Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:</b>	Nevyžaduje sa

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

<b>8.1 Kontrolné parametre :</b>	Nie sú k dispozícii
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	Pri procese hodnotenia rizika je nevyhnutné vziať do úvahy úrovne expozície ACGIH na pracovisku pre inertné častice nie inak klasifikované (vdýchateľná frakcia PNOC: 3 mg/m <sup>3</sup> ; vdýchateľná frakcia PNOC: 10 mg/m <sup>3</sup> ). Pre hodnoty nad tieto limity použite typ P. filter, ktorého triedu (1, 2 alebo 3) je potrebné zvoliť podľa výsledku hodnotenia rizika. Pretože používanie primeraného technického vybavenia musí mať vždy prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami, uistite sa, že pracovisko je dobre vetrané. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov požiadajte o radu svojho dodávateľa chemickej látky.

(pokračovanie na str. 5)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

Dátum vydania:  
29.1.2018

Verzia: č. 4

Dátum revízie:  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

(pokračovanie zo strany 4)

Osobné ochranné vybavenie musí byť označené značkou CE, ktorá preukazuje, že spĺňa príslušné normy.

**OCHRANA RÚK**

Chráňte ruky pracovnými rukavicami kategórie III (pozri normu EN 374).

Pri výbere materiálu pracovných rukavíc je potrebné zohľadniť: kompatibilitu, degradáciu, záručnú dobu a priepustnosť. Odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým činidlám by sa mala skontrolovať pred použitím, pretože môže byť nepredvídateľná. Doba nosenia rukavíc závisí od dĺžky a druhu použitia.

**OCHRANA POKOŽKY**

Používajte kombinézy a bezpečnostnú obuv s dlhým rukávom kategórie I (pozri smernicu 89/686 / EHS a normu EN ISO 20344). Po odstránení ochranného odevu umyte telo mydlom a vodou.

**OCHRANA OČÍ**

Používajte vzduchotesné ochranné okuliare (pozri normu EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST**

Nevyžaduje sa, pokiaľ nie je v hodnotení chemického rizika uvedené inak

**Kontrola expozície životného prostredia**

Emisie produkované výrobnými procesmi vrátane emisií generovaných ventilačným zariadením by sa mali kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie environmentálnych noriem.

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

·

**Vzhľad:**

prášok

**Skupenstvo:**

biela

**Farba:****Pach:**

bez zápachu

**Prahová hodnota pachu:**

nie je k dispozícii

**Hodnota pH:**

nie je k dispozícii

**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie****Bod tavenia/oblasť tavenia:**

nie je k dispozícii

**Bod varu/oblasť varu:**

nie je k dispozícii

**Bod vzplanutia:**

nie je k dispozícii

**Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):**

nie je k dispozícii

**Horný limit zápalnosti:**

nie je k dispozícii

**Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):**

nie je k dispozícii

**Horný limit zápalnosti:**

nie je k dispozícii

**Dolný limit zápalnosti:**

nie je k dispozícii

**Samozápalnosť:**

nie je k dispozícii

**Nebezpečenstvo výbuchu:**

nie je k dispozícii

**Tlak pary:**

nie je k dispozícii

**Relatívna hustota pri 20 °C:**

nie je k dispozícii

**Hustota pary:**

nie je k dispozícii

**Rozpustnosť:**

nie je k dispozícii

**Relatívna rýchlosť odparovania:**

nie je k dispozícii

**Teplota rozkladu:**

nie je k dispozícii

**Viskozita:**

nie je k dispozícii

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

nie je k dispozícii

**Oxidačné vlastnosti:**

nie je k dispozícii

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

**Dátum vydania:**  
29.1.2018

**Verzia: č. 4**

**Dátum revízie:**  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

### 9.2. Iné informácie

nie sú k dispozícii

(pokračovanie zo str. 5)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Pri normálnych podmienkach používania neexistujú žiadne osobitné riziká spojené s reakciou s inými látkami.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Pri odporúčaných skladovacích podmienkach je stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pri odporúčaných skladovacích podmienkach a za normálnych podmienok používanie nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Žiadne. Mali by sa však dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia, ktoré sa používajú pre chemické výrobky.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály:</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch :</b>	
<b>Metabolizmus, toxikokinetika, mechanické účinky a ďalšie informácie</b>	informácie nie sú k dispozícii
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	informácie nie sú k dispozícii
<b>Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky pri krátkodobej a dlhodobej expozícii</b>	informácie nie sú k dispozícii
<b>Interaktívne účinky</b>	informácie nie sú k dispozícii
<b>Akútna toxicita</b>	
LC50 (Vdýchnutie) zmesi:	Neklasifikované (žiadna významná zložka)
LD50 (Orálne) zmesi:	Neklasifikované (žiadna významná zložka)
LD50 (Dermálne) zmesi:	Neklasifikované (žiadna významná zložka)
<b>CITRIC ACID</b>	
LD50 (Orálne)	3000 mg/kg Rat
Koža podráždenie / poleptanie:	Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti
Oči vážne poškodenie očí / podráždenie	Spôsobuje vážne podráždenie očí
Dráždivosť dýchacích ciest a kože	Môže vyvolať alergickú reakciu.
Mutagenita germových buniek	Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti
Karcinogenosť	Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti
Reprodukčná toxicita	Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

**Dátum vydania:**

29.1.2018

**Verzia: č. 4****Dátum revízie:**

30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

STOT - opakované expozície

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**ODIEL 12: Ekologické informácie**

<b>12.1. Toxicita</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b> CITRIC ACID	rozpusťnosť vo vode > 10000 mg/l ľahko odbúrateľná
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b> CITRIC ACID	BCF 3,2
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	Informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu · Odporúčanie:</b>	Likvidáciu väčšieho množstva odpadu je treba urobiť podľa zákona čísla 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení, umiestniť do autorizovaných zariadení na likvidáciu odpadu.
<b>Kontaminované odpady:</b>	Kontaminované obaly sa musia zneškodniť podľa zákona čísla 223/2001 Z.z., o odpadoch, v platnom znení, umiestniť do autorizovaných zariadení na likvidáciu odpadu.
<b>Metódy spracovania odpadu:</b>	Prázdne a vyčistené balenia je možné znova použiť, čisté zvyšky produkty by sa mali považovať za špeciálny odpad, ktorý nie je nebezpečný. Recyklácia alebo likvidácia v zmysle úradných predpisov, likvidácia musí byť vykonaná autorizovanou spoločnosťou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka podľa súčasných ustanovení Dohody o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru (ADR) a Železníc (RID), Medzinárodným námorným kódexom pre pravu nebezpečného tovaru (IMDG) a Medzinárodnej asociácie leteckej dopravy (IATA).

14.1 OSN číslo	neuplatnené
14.2 Správne expedičné označenie OSN	neuplatnené
14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu	neuplatnené
14.4 Obalová skupina	neuplatnené
14.5 Enviromentálne riziká	neuplatnené
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neuplatnené
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	informácie nie sú relevantné

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

**Dátum vydania:**  
29.1.2018**Verzia: č. 4****Dátum revízie:**  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
kategória Seveso - smernica 2012/18/ESObmedzenia týkajúce sa výrobku alebo obsiahnutých látok podľa prílohy XVII k nariadeniu ES 1907/2006 výrobok  
- žiadne

Látky v zozname kandidátskych látok (článok 59 nariadenia REACH)

- na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne SVHC v percentách vyšších ako 0,1%.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV REACH)

- žiadne

Látky podliehajúce hláseniu o vývoze podľa nariadenia (ES) č. 649/2012:

- žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje Rotterdamský dohovor:

- žiadne

Látky, na ktoré sa vzťahuje Štokholmský dohovor:

- žiadne

Kontroly zdravotnej starostlivosti

- zamestnanci vystavení pôsobeniu tohto chemického faktora sa nesmú podrobiť zdravotným kontrolám za predpokladu, že dostupné údaje z hodnotenia rizika dokazujú, že riziká spojené so zdravím a bezpečnosťou pracovníkov sú malé a že je dodržaná smernica 98/24 / ES.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

- pre zmes a látky, ktoré obsahuje, nebolo spracované žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti a výstražné upozornenia uvedené v oddieli 3. Nariadenie. ES 1272/2008

**Relevantné vety :**

Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti a výstražné upozornenia uvedené v oddieli 2- 3, technický list. Reg. ES 1272/2008

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kategória 3

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória 2

Skin Irrit. 2 Podráždenie pokožky, kategória 2

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3

Skin Sens. 1 Senzibilizácia pokožky, kategória 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita, kategória 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita, kategória 1

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi pokožku.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Legenda:

- ADR: Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru

- CAS NUMBER: čísla Služby pre chemické abstrakty

- CE50: Efektívna koncentrácia (vyžaduje sa na vyvolanie 50% účinku) -

- ČÍSLO CE: Identifikátor v ESIS (európsky archív existujúcich látok)

- CLP: nariadenie ES 1272/2008



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

**Dátum vydania:**  
29.1.2018

**Verzia: č. 4**

**Dátum revízie:**  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

(pokračovanie zo strany 8)

- DNEL: Odvozená úroveň hladiny bez účinku
- EmS: Postupy v núdzových situáciách
- GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Nariadenie o nebezpečných tovaroch Medzinárodnej asociácie leteckej dopravy
- IC50: koncentrácia imobilizácie 50%
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX NUMBER: ČÍSLO INDEXU: Identifikátor v prílohe VI k nariadeniu CLP
- LC50: Letálna koncentrácia 50%-
- LD50: Letálna dávka 50%
- OEL: Úroveň vystavenia pri práci
- PBT: Perzistentné bioakumulatívne a toxické podľa nariadenia REACH
- PEC: predpokladaná environmentálna koncentrácia
- PEL: predpokladaná úroveň expozície
- PNEC: Predpovedaná koncentrácia bez účinku
- REACH: nariadenie ES 1907/2006
- RID: nariadenie týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru vlakom
- TLV: prahová hodnota
- TLV STROPNÉ: Koncentrácia, ktorá by sa nemala prekročiť počas pracovnej expozície.
- TWA STEL: limit krátkodobej expozície
- TWA: priemerný časovo vážený expozičný limit
- VOC: prchavé organické zlúčeniny
- vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny, pokiaľ ide o nariadenie REACH
- WGK: Triedy ohrozenia vôd (nemčina).

### VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu (EÚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/830
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho parlamentu
8. Nariadenie (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho parlamentu
9. Nariadenie (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho parlamentu
10. Nariadenie (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Európskeho parlamentu
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydanie
- Zaobchádzanie s chemickou bezpečnosťou
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - priemyselná hygiena a toxikológia
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov-7, vydanie z roku 1989
- Webová stránka IFA GESTIS - webová stránka ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemikálie
- Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 453/2010 EC

**Dátum vydania:**  
29.1.2018

**Verzia: č. 4**

**Dátum revízie:**  
30.1.2018

Obchodný názov : BIOLU Kyselina citrónová

(pokračovanie zo strany 9)

### Poznámka pre používateľov:

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich vlastných vedomostí k dátumu poslednej verzie. Používateľ výrobku však musí dodržiavať všetky zákony, predpisy a legislatívne a administratívne predpisy týkajúce sa výrobku, bezpečnosť, hygienu a ochranu ľudského zdravia a životného prostredia. Tento dokument sa nesmie považovať za záruku na žiadne konkrétne vlastníctvo produktu. Použitie tohto výrobku nie je predmetom našej priamej kontroly; preto používatelia musia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zdravotné a bezpečnostné zákony a predpisy. Výrobca je oslobodený od akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia. Poskytnite menovanému personálu primerané školenie o tom, ako používať chemické výrobky.

### Aktualizácia v januári 2018

Zmeny karty bezpečnostných údajov oproti predchádzajúcej verzii.

Zmenené boli nasledujúce oddiely: 01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 12 / 16.

