

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II**  
**podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

Strana: 1/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** **CLEANLUX****Originálny názov:** Cleanlux**Číslo artikla:**

EAN 5 902986 210006 - plastová fľaša 500 ml

EAN 5 902986 204197 - plastová fľaša 750 ml

**UFI:** 1H00-Y0V4-500W-SJ0V**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

**Použitie látky/zmesi:**

Prostriedok na dôkladnú údržbu, zmývač starých vrstiev leskov na podlahy.

Určené pre všetkých spotrebiteľov.

**Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Identifikácia dodávateľa:**

LAKMA SLOVENSKÁ REPUBLIKA s.r.o.

M.R.Štefánika 77, 010 01 Žilina, Slovenská republika

IČ 462 24 963

Telefón: +421 415 007 828, Mobil: +421 911 810 975

E-mail: lakmaslovakia@lakmaslovakia.sk, Web: www.lakmaslovakia.sk

**Identifikácia výrobcu:**

LAKMA Strefa Sp. z o.o.

ulica Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska

Telefón: +48 32 43 53 188, E-mail: lakma.strefa@lakma.com

Weby: www.lakma.com, www.sidolux.pl

**Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:**

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Telefón: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Dére, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.**Výstražné piktogramy:**

GHS05

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

2-aminoetanol

**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

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

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 2/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 1)

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.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Ďalšie údaje: Odpadá.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### PBT:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

#### vPvB:

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

### Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém

Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narušajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Obsiahnuté nebezpečné látky:		
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg. číslo: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyetoxy)etanol Eye Irrit. 2, H319	15 - 25%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexové číslo: 603-030-00-8 Reg. číslo: 01-2119486455-28-XXXX	2-aminoetanol Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	2,5 - 5%
CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 Reg. číslo: 01-2119489463-28-XXXX	kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	1 - 2,5%

### SVHC:

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:

aniónové povrchovo aktívne látky	<5%
----------------------------------	-----

### Ďalšie údaje:

Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.

To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

V prípade akýchkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

Časť odevu znečistenú výrobkom okamžite odstráňte.

#### Po vdýchnutí:

Pri normálnom použití neboli žiadne riziká identifikované.

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 3/13

Dátum tlače: 19.08.2021

Dátum revízie: 19.08.2021

Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 2)

## Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

## Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

## Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

**Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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

V prípade požitia alebo zasiahnutí očí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok nie je horľavý za normálnych podmienok pri manipulácii, skladovaní a použití.

V prípade vznietenia výrobku z dôvodu nesprávnej manipulácie, skladovania alebo použitia by sa mali používať práškové hasiace prístroje (prášok ABC) v súlade s nariadením o protipožiarnej ochrane.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Organické zlúčeniny.

Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

#### Zvláštne ochranné prostriedky:

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

#### Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Zabrániť vstupu nepovolaným osobám.

Zabrániť možnosti pošmyknutia na rozliatom výrobku.

**Pre pohotovostný personál:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

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

Pri úniku malého množstva:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

Prípadne zotrieť uniknutý výrobok papierovou utierkou a tú umiestniť do odpadovej nádoby.

Pri úniku veľkého množstva:

Zabrániť zväčšovaniu a rozširovaniu uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo odčerpať do vhodných nádob, zvyšok odstrániť pomocou absorpčných materiálov ako pri úniku malého množstva.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 4/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 3)

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.  
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.  
Používať osobné ochranné prostriedky.  
Zamedziť vdychovaniu výparov a aerosólov.  
Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou.  
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.  
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.  
Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.  
Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.  
Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.  
**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.  
Dbáť na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Zabezpečiť nepriepustné podlahy voči kvapalinám.  
Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.  
Neskladovať spoločne so silnými oxidačnými prostriedkami, silnými kyselinami a zásadami.

#### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať na dobre vetranom mieste.  
Skladovať na suchom a chladnom mieste.  
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.  
Uchovávať mimo dosahu detí.  
Skladovateľnosť: 36 mesiacov.

**Odporúčaná skladovacia teplota:** +5 - +30 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

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

### 8.1 Kontrolné parametre

**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

NPEL	NPEL krátkodobý: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm
	NPEL priemerný: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

#### 141-43-5 2-aminoetanol

NPEL	NPEL krátkodobý: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm
	NPEL priemerný: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
K	

### Regulačné informácie:

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 236/2020 Z. z. z dňa 12.8.2020.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

### DNEL:

#### 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1,25 mg/kg/d (spotrebitelia)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	56.000 mg/kg/d

(pokračovanie na strane 5)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 5/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 4)

dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	10 mg/kg/d (spotrebitelia) 20 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	34 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	34 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	50,6 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 101,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	3,75 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,24 mg/kg/d (spotrebitelia) 1 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	2 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 3,3 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	24 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	2.440 mg/kg/d (spotrebitelia) 4.060 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	85 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia) 285 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
<b>PNEC:</b>		
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>		
PNEC - Sladká voda		1 mg/l
PNEC - Morská voda		0,1 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd		200 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment		4 mg/kg
PNEC - Morský sediment		0,4 mg/kg
PNEC - Pôda		0,4 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)		3,9 mg/l
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>		
PNEC - Sladká voda		0,102 mg/l
PNEC - Morská voda		0,0102 mg/l
PNEC - Čistiare odpadových vôd		1.084 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment		3,58 mg/kg
PNEC - Morský sediment		0,358 mg/kg
PNEC - Pôda		0,654 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)		0,036 mg/l

**Látky s biologickými medznými hodnotami:** Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Zabrániť styku s pokožkou.

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 6/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 5)

**Ochrany očí/tváre:**



Použiť uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranu tváre (STN EN 166).

Je nutné mať na pracovisku k dispozícii fľaše s prípravkom na vyplachovanie očí, alebo mať v dosahu očné sprchu.

**Ochrana tela:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Prípadne použiť ochranný pracovný oblek.

**Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

**Materiál rukavíc:**

Nie je stanovený.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc:**

Nie je stanovený.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

**Ochrany dýchacích ciest:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (STN EN 149+A1) s filtrom (STN EN 14387+A1).

**Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Nie je stanovený.

**Tepelné nebezpečenstvo:** Nevzťahuje sa.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Všeobecné údaje**

Skupenstvo:	Kvapalné.
Farba:	Bez farby.
Zápach:	Charakteristický.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčené.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Neurčené.
Horľavosť:	Neurčené.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná hranica:	Neurčené.
Horná hranica:	Neurčené.
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné.
Teplota samovznietenia:	Výrobok nie je samozápalný.
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH:	10,0 - 11,5
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Neurčené.
Dynamická viskozita:	Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 7/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 6)

<b>Rozpustnosť</b>	
voda:	Neurčené.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neurčené.
Tlak pár:	Neurčené.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1020 - 1040 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,02 - 1,04 (voda = 1)
Hustota pary:	Neurčené.
Relatívna hustota pary:	Neurčené.
<b>9.2 Iné informácie</b>	
Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	Neurčené.
Výbušné vlastnosti:	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla	
Obsah VOC (2010/75/ES):	3,2 % hmot. (32,96 g/l)
Vlastnosti podporujúce požiar:	Neurčené.
Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Neurčené.
<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
Výbušniny:	Odpadá.
Horľavé plyny:	Odpadá.
Aerosóly:	Odpadá.
Oxidujúce plyny:	Odpadá.
Plyny pod tlakom:	Odpadá.
Horľavé kvapaliny:	Odpadá.
Horľavé tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne reagujúce látky a zmesi:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:	Odpadá.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:	Odpadá.
Oxidujúce kvapaliny:	Odpadá.
Oxidujúce tuhé látky:	Odpadá.
Organické peroxidy:	Odpadá.
Látky s koroziívnym účinkom na kovy:	Odpadá.
Výbušniny si zníženou citlivosťou:	Odpadá.
Ďalšie údaje:	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

\* **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).

**10.2 Chemická stabilita** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chrániť pred vysokou teplotou.

Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Silné kyseliny, silné alkálie, oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

\* **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:		
orálne	ATE	14.150,94 mg/kg (výpočtová metóda)
dermálne	ATE	32.031,25 mg/kg (výpočtová metóda)
inhalatívne	ATE	343,75 mg/l/4h (výpočtová metóda)
112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol		
orálne	LD50	3.384 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2.764 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 8/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: **CLEANLUX**

(pokračovanie zo strany 7)

inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>		
orálne	LD50	1.089 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2.504 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	1,48 mg/l (potkan)
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>		
orálne	LD50	1.800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie informácie:** Neexistujú žiadne údaje podporované skúsenosťami s toxikologickými vlastnosťami výrobku.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Obsahuje glykoly. Odporúča sa dlhodobo nevdychovať výpary, pretože majú pravdepodobne nebezpečné účinky na zdravie.

**Akútne účinky:**

Vážne poškodenie očí - Eye Dam. 1.

Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.

**Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Iné informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

### \* ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

**Vodná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>		
LC50/96 h	1.300 mg/l (ryby)	Lepomis macrochirus
EC50/48 h	> 100 mg/l (dafnia)	Daphnia magna
EC50/96 h	> 100 mg/l (riasy)	Scenedesmus subspicatus
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>		
LC50/96 h	349 mg/l (ryby)	Cyprinus caprio
EC50/48 h	65 mg/l (dafnia)	Daphnia magna
EC50/16 h	111 mg/l (baktérie)	Pseudomonas putida
EC50/72 h	2,5 mg/l (riasy)	Selenastrum capricornutum
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>		
LC50/96 h	3,6 mg/l (ryby)	Oncorhynchus mykiss
EC50/48 h	4,7 mg/l (dafnia)	Daphnia magna

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 9/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: **CLEANLUX**

(pokračovanie zo strany 8)

EC50/72 h	> 20 mg/l (riasy) Desmodesmus subspicatus
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	28 %/28 d koncentrácia 100 mg/l látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	90 %/21 d koncentrácia 20 mg/l
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	86 %/28 d (EU EEC č. C.4-D) látka je ľahko biologicky odbúrateľná

**Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
log Pow	0,56 bioakumulácia sa nepredpokladá
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>	
log Pow	-1,31 bioakumulácia sa nepredpokladá
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>	
log Pow	0,78 bioakumulácia sa nepredpokladá
log Kow	2,42 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water))
<b>Biokoncentračný faktor (BCF):</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
BCF	0,46
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>	
BCF	3
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>	
BCF	2

<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	
<b>112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol</b>	
Koc	48
Henryho konštanta H	0,827 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Povrchové napätie σ	0,0339 N/m (25 °C)
<b>141-43-5 2-aminoetanol</b>	
Koc	0,27
Henryho konštanta H	0,000037 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Povrchové napätie σ	0,05025 N/m (25 °C)
<b>85586-07-8 kyselina sírová, mono-C12-14-alkylestery, sodné soli</b>	
Koc	350
Povrchové napätie σ	0,0299 N/m (23 °C)

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).

**PBT:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**vPvB:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

**Ďalšie ekologické údaje**

**Všeobecné údaje:**

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto výrobku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 10/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 9)

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

## \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výroby zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

#### Zatriedňovacie číslo odpadu:

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:	
20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 02	obaly z plastov
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

#### Nevyčistené obaly

##### Odporúčanie:

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.

Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Obaly neschopné vyčistení sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.

Jednotlivé vyprázdnené obaly je možné odkladať do kontajnerov komunálneho odpadu.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda.

#### Predpisy:

ZÁKON 285/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Výnos Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 379/2018 Z. z.

## \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Odpadá.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Odpadá.
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Odpadá.
<b>Trieda/klasifikačný kód:</b>	Odpadá.
<b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>	Odpadá.
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Látka znečisťujúca more:</b>	Nie.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.
<b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nedá sa použiť.

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 11/13

Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)

Obchodný názov: CLEANLUX

(pokračovanie zo strany 10)

Preprava/dalšie údaje:	Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených predpisov.
UN "Model Regulation":	Odpadá.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.  
**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3, 55.

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:**  
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

### NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**  
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

### Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

### Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

### Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

### Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov:

Údaje sa uvádzajú na obale v prípade, že výrobok bude určený na predaj spotrebiteľovi (verejnosti).

### Právne predpisy Európskeho spoločenstva:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 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, v platnom znení.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2019/521 z 27. marca 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

### Právne predpisy Slovenskej republiky:

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Upozornenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II**  
**podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**Dátum tlače: 19.08.2021  
Dátum revízie: 19.08.2021  
Číslo verzie: 4 (nahradza verziu 3)Obchodný názov: **CLEANLUX**

(pokračovanie zo strany 11)

Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

**Relevantné vety:**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pokyny na školenie:**

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

**Doporučené obmedzenie použitia:**

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Minimálna trvanlivosť výrobku je 36 mesiacov, pokiaľ sa skladuje v originálnych nádobách chránených proti priamemu slnečnému žiareniu, teplu a mrazu, pri teplotách +5 - +30 ° C.

**Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Metóda výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	

**Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:**

Studio2K, Ing. Karel Královec

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Dátum prvej verzie: 30.05.2013

Dátum predchádzajúcej verzie: 14.07.2016

Číslo predchádzajúcej verzie: 3

**Dôvody zmien:**

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom látky alebo zmesi.

**Prepracované oddiely:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.**Interný kód receptúry:** 670.014**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszawa, Polska; telefon: +48 32 43 53 188, e-mail: laboratorium@lakma.com; zo dňa 06.11.2019, ver. 8.

**Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1B

Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

(pokračovanie na strane 13)



**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II**  
**podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

Strana: 13/13

Dátum tlače: 19.08.2021

Dátum revízie: 19.08.2021

Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

**Obchodný názov: CLEANLUX**

(pokračovanie zo strany 12)

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

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

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

**\* Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2021 (SK)

---