

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

Názov výrobku: **Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

Dátum vydania: 12.11.2012

Dátum revízie: 2.5.2023

Číslo revízie: 4

Strana 1 z 18

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001

Popis produktu: disperzia anorganických a organických pigmentov v roztoku nitrocelulóзы v organických rozpúšťadlách s prídavkom živíc a zvláčňovadiel.

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

Identifikované použitia: na konečnú povrchovú úpravu kovových a drevených povrchov v interiéroch aj exteriéroch ako univerzálny brúsiteľný a leštiteľný email.

Neodporúčané použitia: nepoužívať na nátery prichádzajúce do priameho styku s potravinami, krmivami, pitnou vodou a na natieranie detského nábytku a hračiek.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: CHEMOLAK a.s. SMOLENICE

Adresa: Továrenská 7, 919 04 Smolenice

Telefón: (0421) - 033/55 60 111

Fax: (0421) - 033/55 86 404

Osoba zodpovedná za vypracovanie: [hoblikova@chemolak.sk](mailto:hoblikova@chemolak.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava – t.č.: 02/54774166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2

Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kategória nebezpečnosti 3

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Nebezpečný pre životné prostredie, kategória chronickej nebezpečnosti 3

### 2.2. Prvky označovania



GHS 02



GHS 07



GHS 08

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 2 z 18

## Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

## Výstražné upozornenia

**H 225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H 319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H 336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**H 361** Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

**H 412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH 066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## Bezpečnostné upozornenia

**P 102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P 202** Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

**P 210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich prvkov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**P 243** Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

**P 273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**P 280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.



**P 304 + P 340** PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**P 501** Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad, v súlade s miestnymi predpismi.

**Obsahuje:** Butyl acetát, nitroceluloza, izopropylalkohol, etylacetát, Uhl'ovodíky, C6-C7, izaalkány, cyklické < 5 % n-hexanu, toluén

**2.3. Iná nebezpečnosť** nie je známa

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Názov zložky	Butyl acetát	
Koncentrácia	5 – 15 %	
CAS	123-86-4	
EC	204-658-1	
Registračné číslo	01-2119485493-29	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signálne slovo	Pozor	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012



**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 3 z 18

<b>H výroky</b>	Flam. Liq.3, H 226 STOT SE 3, H 336 EUH 066
-----------------	---

<b>Názov zložky</b>	nitroceluloza
<b>Koncentrácia</b>	5 – 15 %
<b>CAS</b>	9004-70-0
<b>EC</b>	618-392-2
<b>Registračné číslo</b>	Nepodlieha povinnosti registrácie
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 01
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo
<b>H výroky</b>	Expl., 1.1, H 201

<b>Názov zložky</b>	izopropylalkohol
<b>Koncentrácia</b>	1 – 10 %
<b>CAS</b>	67-63-0
<b>EC</b>	200-661-7
<b>Registračné číslo</b>	01-2119457558-25
<b>Výstražný piktogram</b>	  GHS 02                      GHS 07
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo
<b>H výroky</b>	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336

<b>Názov zložky</b>	etylacetát
<b>Koncentrácia</b>	5 – 10 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)



**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**





**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 4 z 18

<b>CAS</b>	141-78-6	
<b>EC</b>	205-500-4	
<b>Registračné číslo</b>	01-2119475103-46	
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 02	 GHS 07
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo	
<b>H výroky</b>	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066	

<b>Názov zložky</b>	Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické < 5 % n-hexanu			
<b>Koncentrácia</b>	5 – 10 %			
<b>CAS</b>	92128-66-0			
<b>EC</b>	926-605-8			
<b>Registračné číslo</b>	01-2119486291-36			
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08	 GHS 09
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo			
<b>H výroky</b>	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411			

\*obsah benzénu < 0,1 %

<b>Názov zložky</b>	toluen
<b>Koncentrácia</b>	< 10 %
<b>CAS</b>	108-88-3

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)




**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 5 z 18

<b>EC</b>	203-625-9		
<b>Registračné číslo</b>	01-2119471310-51		
<b>Výstražný piktogram</b>	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo		
<b>H výroky</b>	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361d STOT RE 2, H 373		

Úplné znenie H výrokov sa nachádza v kap. 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri vdýchnutí

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť klud, nejesť, pokiaľ nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratí, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zastavenia dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

#### Pri kontakte s pokožkou

Pri zasiahnutí pokožky umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Prezlečte znečistené oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

#### Pri kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnuť vodou, pokiaľ podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Pri požití nevyvolávať zvracanie, ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať nádobu alebo jej označenie.

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

Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS.

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

Produkt môže byť pri prehltnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku:** Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL  
C 2001

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 6 z 18

## **5.1. Hasiace prostriedky**

### **Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla, pena, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Priamy prúd vody

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

**Nebezpečné produkty horenia:** dym, výpary, nedokonale produkty horenia, oxidy uhlíka

## **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zdrojom zapálenia alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Požiarnici by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia vetra.

Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné prostriedky sú v kap. 8. Môžu byť potrebné aj špeciálne ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

V prípade predpokladu kontaktu s horúcim výrobkom sa odporúča použiť teplovzdorné a tepelne izolované rukavice.

V závislosti od veľkosti úniku a potenciálnej úrovne expozície možno použiť polomaskový alebo celotvárový respirátor s filtrom na organické pary a podľa potreby aj izolačný dýchací prístroj. Ak expozíciu nie je možné úplne charakterizovať alebo ak predpoklad, že v priestore bude nedostatok kyslíka odporúča sa použiť izolačný dýchací prístroj.

V prípade kontaktu s očami sa odporúčajú použiť chemické ochranné okuliare.

Pri malých únikoch na ochranu tela postačia antistatické pracovné odevy, pri veľkých únikoch sa odporúča použiť celotelovú kombinézu.

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

V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pívnic a uzavretých priestorov.

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

**Na pevnine:** Odstráňte akékoľvek zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie (zákaz fajčenia, zdroje iskrenia, otvorený oheň v bezprostrednej blízkosti). Zastavte únik ak je to možné bez rizika. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s produktom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa ani neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie pívnic a uzavretých priestorov. Na obmedzenie tvorby výparov je možné použiť penu, ktorá odlučuje paru. Na zber materiálu použite čisté a neiskriace náradie. Rozliaty materiál absorbujte alebo prikryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku:** Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL  
C 2001

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 7 z 18

materiálom a zozberajte ho do odpadových nádob, ktoré budú zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

Pri veľkom úniku vodná sprcha môže znížiť tvorbu výparov ale v uzavretom priestore nemusí zabrániť vznieteniu. Odstráňte materiál odčerpaním alebo použitím vhodného absorbčného materiálu.

**Vo vode:** Zastavte únik, pokiaľ je to možné urobiť bez rizika. Odstráňte zdroje zapálenia. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia tokov.

Upozornite odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámte udalosť požiarnikom alebo polícii. Fázu materiálu na hladine zachyťte vhodne umiestnenými zdržami. Povlak na hladine posypte vhodným absorbčným materiálom (napr. vapex alebo perlit) a mechanicky zozbierajte z hladiny.

Odporúčania uvedené v prípade úniku materiálu na pevnine a vo vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohto materiálu. Napriek tomu geografické podmienky vietor, teplota, vlny (v prípade úniku vo vode), smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvniť príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi.

Poznámka: miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podmienky likvidácie.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite oddiely 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou. Zo zahrievaného alebo premiešavaného materiálu sa môžu uvoľňovať potenciálne toxické/dráždivé výpary/dym.

Zabráňte rozliatiu materiálu, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Používajte vhodné postupy prepájania a uzemňovania. Prepojenie a uzemnenie však nemusí odstrániť nebezpečenstvo akumulácie statickej elektriny.

Postupujte v súlade s platnými právnymi predpismi.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby tesne uzatvorte, uskladnite na mieste neprístupnom deťom a nepovolaným osobám. Neskladujte spoločne s potravinami, požívatinami a krmivami. Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25°C v suchých a vetraných skladoch bez priameho účinku slnečného žiarenia, ktorý zodpovedá platným predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Materiál neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení.

Otvárajte pomaly, aby bolo možné regulovať vyrovnávanie tlaku. Uskladnené kontajnery musia byť ukotvené a uzemnené. Pevné skladovacie nádoby, prepravné nádoby a súvisiace zariadenia by mali byť uzemnené a prepojené kvôli prevencii akumulácie statického náboja.

### 7.3. Špecifické konečné použitia

viď kap. 1.2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 8 z 18

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity

Chemická látka	NPEL priemerná	NPEL medzná	Zdroj
Butyl acetát	500 mg.m <sup>-3</sup>	700 mg.m <sup>-3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 236/2020
izopropylalkohol	500 mg.m <sup>-3</sup>	1000 mg.m <sup>-3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 236/2020
etylacetát	734 mg.m <sup>-3</sup>	1468 mg.m <sup>-3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 236/2020
toluen	192 mg.m <sup>-3</sup>	384 mg.m <sup>-3</sup>	Nariadenie vlády SR č. 236/2020

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Výber ochranných pomôcok závisí od podmienok vystavenia, spôsobu použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania.

Uvedené odporúčania slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom a sú založené na predpoklade bežného použitia produktu na stanovený účel.

#### **Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ak mechanická regulácia nezaistí koncentráciu znečisťujúcich látok v ovzduší na požadovanej úrovni pre ochranu zdravia pracovníkov je vhodné použiť schválený respirátor. Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

Pri precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa nedoporučuje styk s produktom.

Vhodné typy respirátorov:

Respirátor s filtrom pokrývajúcim polovicu tváre, typ filtrovania A

#### **Ochrana rúk – protichemické ochranné rukavice**

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrúbka  $\geq 0,35$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Butylkaučuk – IIR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 9 z 18

Fluókaučuk –FKM: hrúbka  $\geq 0,4$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Doporučenie: Kontaminované rukavice zlikvidovať.

**Ochrana očí/tváre** – ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít

### Ochrana kože

Ochranný pracovný oblek, resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, platená resp. pogumovaná zástera, oblečenie musí byť vyhotovené z materiálu nevyvolávajúceho statický elektrický náboj.

### Špecifické hygienické opatrenia

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Umyte sa po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite ochranný pracovný odev a ochranné pomôcky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť zlikvidujte. Udržujte čistotu!

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

**Skupenstvo:** kvapalina

**Farba:** viacfarebná kvapalina

**Zápach:** ostrý ropný

**Prahová hodnota zápachu:** nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Teplota topenia/tuhnutia:** nie je k dispozícii

**Teplota varu:** údaje nie sú k dispozícii (výrobok)

**Teplota vzplanutia:**  $< 21^{\circ}\text{C}$  (výrobok)

**Horná/dolná medza výbušnosti:** (výrobok)

Dolná medza výbušnosti pri  $50^{\circ}\text{C}$ : 2,0 % obj.

Horná medza výbušnosti pri  $100^{\circ}\text{C}$ : 11,6 % obj.

**Teplota samovznietenia:** údaje nie sú k dispozícii (výrobok)

**Teplota rozkladu:** nie je k dispozícii

**pH:** údaj nie je k dispozícii

**Kinematická viskozita:**  $> 20,5$  mm<sup>2</sup>/s ( $40^{\circ}\text{C}$ )

**Rozpustnosť:** údaj nie je k dispozícii

**Tlak pár:** údaj nie je k dispozícii

**Hustota:** 1,030 g/cm<sup>3</sup>

**Relatívna hustota pár:** údaj nie je k dispozícii

Butyl acetát	
Teplota tuhnutia	- $90^{\circ}\text{C}$ pri 1013 hPa
Teplota varu	$126^{\circ}\text{C}$ pri 1013 hPa
Teplota vzplanutia	$27^{\circ}\text{C}$ (PM)
Medze výbušnosti (obj. %)	Dolná = 1,2 % Horná = 15,0 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 10 z 18

Tlak pár	15 hPa pri 20°C	Zdroj: dodávateľ
Hustota pár	4,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,8812 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	5,3 g/L	
Teplota samovznietenia	415°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	Log Kow (Pow): 2,3 pri 25°C	
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii	

<b>izopropylalkohol</b>		
Teplota tavenia/oblasť topenia	- 88°C (1013hPa)	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu	82 - 83°C (1013 hPa)	
Teplota vzplanutia	12°C (1013 hPa)	
Medze výbušnosti (obj. %)	Dolná = 2 % obj., horná = 12 % obj.	
Tlak pár	4,1 Pa pri 20°C	
Hustota	0,78 – 0,79 pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	Neuvádza sa	
Teplota samovznietenia	425°C pri 1007 hPa	
Viskozita	Výrobca neuvádza	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	Neuvádza sa	
Teplota rozkladu	Žiadne údaje	
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje	

<b>etylacetát</b>		
Teplota tavenia/oblasť topenia	82,4°C pri 1013 hPa	Zdroj: dodávateľ
Teplota varu/destilačné rozpätie	76,5 - 78°C pri 1013 hPa	
Teplota vzplanutia	- 3°C pri 1013 hPa	
Medze výbušnosti (obj. %)	2,0 – 11,4 % obj.	
Tlak pár	Nie je k dispozícii	
Hustota	0,899 – 0,901 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	8,5 % pri 15°C	
Teplota samovznietenia	446°C	
Viskozita	neuvedená	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	-	
Teplota rozkladu	-	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú stanovené, látka je vysoko horľavá	

<b>Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické &lt; 5 % n-hexanu</b>		
Teplota tavenia/oblasť topenia	Nie je k dispozícii	
Teplota varu	> 80°C	
Teplota vzplanutia	Nie je k dispozícii	
Medze výbušnosti (obj. %)	1 – 6,5 vol.%	
Tlak pár	250 mbar	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 11 z 18

Hustota pár	-	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
Hustota	0,695 – 0,725 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnosť vo vode	< 1 g/l (20°C)	
Teplota samovznietenia	-	
Viskozita	neuvedená	
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	LogKow = 3 - 6	
Teplota rozkladu	Nestanovená	
Oxidačné vlastnosti	Nemá	

<b>toluen</b>		
Teplota tavenia/oblasť topenia	-95°C pri 1013 hPa	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
Teplota varu/destilačné rozpätie	110°C pri 1013 hPa	
Teplota vzplanutia	4,4°C pri 1013 hPa	
Medze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak pár	28,4 kPa pri 20°C	
Hustota	0,866 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C	
Rozpustnosť vo vode	573 – 587 mg/l pri 25°C	
Teplota samovznietenia	480°C	
Viskozita	0,56 mPas pri 25°C	
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	
Teplota rozkladu	Nerokladá sa	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú stanovené, látka je vysoko horľavá	

## 9.2. Iné informácie

Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,030
VOC (kg/kg):	0,760
TOC (kg/kg):	0,493
Obsah neprchavých látok (hmot.%):	24,0
Max. VOC v stave pripravenom na použitie (g/l):	783,0

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** nie je uvedená

**10.2. Chemická stabilita:** v bežných podmienkach je produkt stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** nepredpokladá sa

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Vyvarujte sa sálavému teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zápalným zdrojom.

**10.5. Nekompatibilné materiály:** silné oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** pri teplote okolia sa materiál nerozkladá

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 12 z 18

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

Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kategória nebezpečnosti 3

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Butyl acetát	
<b>Akútna toxicita</b>	LD50 potkan – orálna tox. = 10 760 mg/kg
	LD50 králik – dermálna tox. > 14 112 mg/kg
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 23,4 mg/l/4h
<b>Dráždivosť</b>	Nie je dráždivý pre pokožku a oči.
<b>Senzibilizácia</b>	Nie je senzibilizujúci.
<b>Karcinogenita</b>	Nie je karcinogénny
<b>Mutagenita</b>	Nie je mutagénny
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je toxický pre reprodukciu
<b>Zdroj:</b> dodávateľ	

izopropylalkohol	
<b>Akútna toxicita</b>	LD50 – orálna tox. > 2 000 mg/kg
	LD50 – dermálna tox. > 2 000 mg/kg
	LC50 – inhalačná tox. = 20 mg/l
<b>Dráždivosť</b>	Nedráždi pokožku. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť odmastenie pokožky. Dráždi oči. Dráždi dýchacie cesty.
<b>Senzibilizácia</b>	Nie je senzibilizujúci
<b>Karcinogenita</b>	Nie je karcinogénny
<b>Mutagenita</b>	Nie je mutagénny
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je toxický pre reprodukciu
<b>Zdroj:</b> dodávateľ	

etylacetát	
<b>Akútna toxicita</b>	LD50 potkan – orálna tox. = 5620 mg/kg
	LD50 králik – dermálna tox. = nie je k dispozícii
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 45 mg/l (2 h)
<b>Dráždivosť</b>	Dráždi oči..
<b>Senzibilizácia</b>	Nie je senzibilizujúci
<b>Karcinogenita</b>	Nie je karcinogénny
<b>Mutagenita</b>	Nie je mutagénny
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Podозrenie z poškodenia nenarodeného dieťaťa.
<b>Zdroj:</b> dodávateľ	

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické < 5 % n-hexanu	
<b>Akútna toxicita</b>	LD50 potkan – orálna tox. > 5000 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 13 z 18

	LD50 králik – dermálna tox. > 2000 mg/kg	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
	LC50 potkan – inhalačná tox. > 12 ppm (4h)	
<b>Dráždivosť</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a praskanie kože. Výpary látky spôsobujú podráždenie.	
<b>Senzibilizácia</b>	Nie je senzibilizujúci	
<b>Karcinogenita</b>	Nie je karcinogénny	
<b>Mutagenita</b>	Nie je mutagénny	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je toxický pre reprodukciu. Pri vysokých koncentráciách sa môže vyskytnúť závrat, nevoľnosť, bolesti hlavy, prejavy narkotického pôsobenia.	

<b>toluen</b>		
<b>Akútna toxicita</b>	LD50 potkan – orálna tox. = 5000 mg/kg	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. = 5000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalačná tox. = 188 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Dráždivosť</b>	Dráždi kožu, mierne dráždi oči.	
<b>Senzibilizácia</b>	Nie je senzibilizujúci	
<b>Karcinogenita</b>	Nie je karcinogénny	
<b>Mutagenita</b>	Nie je mutagénny	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Podозrenie z poškodenia nenarodeného dieťaťa.	

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie cesty, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, výpary sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie nežiadúce účinky na centrálny nervový systém.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>Butyl acetát</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (96h) (pstruh dúhový) = 18 mg/l EC50 (48h) (dafnia) = 44 mg/l EC50 (72h) (desmodesmus subspicatus) = 647,7 mg/l NOEC (72h) (desmodesmus subspicatus) = 200 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	83 % (28d), aeróbne, ľahko biodegradovateľný, OECD 301 D	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Nie je k dispozícii	
<b>Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 14 z 18

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	
--------------------------------------	---------------------------------------	--

<b>izopropylalkohol</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (48h) (ryby) > 100 mg/l EC50 (48h) (dafnia) > 1000 mg/l EC50 (72h) (riasy) > 1000 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Ľahko biodegradovateľný	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Nepredpokladá sa významná bioakumulácia	
<b>Mobilita v pôde</b>	Ak sa dostane do pôdy bude veľmi mobilný a môže znečistiť spodnú vodu.	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

<b>etylacetát</b>		
<b>Toxicita</b>	EC50 (24h) (dafnia) > 3090 mg/l (24h) LC50 (48h) (ryby) = 270 – 330 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	nízky	
<b>Mobilita v pôde</b>	Dáta nie sú k dispozícii	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

<b>Uhl'ovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické &lt; 5 % n-hexanu</b>		
<b>Toxicita</b>	<u>Akútna:</u> LC50 ostatné vodné organizmy = 1 – 100 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	3500 g O <sub>2</sub> /g látka	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	LogPow = 3 - 6	
<b>Mobilita v pôde</b>	Ľahko sa odparuje z vody. Po úniku do podzemných vôd sa môže ľahko šíriť.	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

<b>toluen</b>		
---------------	--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 15 z 18

<b>Toxicita</b>	EC50 (48h) (dafnia) = 3,78 mg/l EC50 (ostatné vodné organizmy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Ľahko biologicky odbúrateľný. Polčas rozpadu v atmosfére = 2,59 dní Rýchlosť degradácie vo vode = 0,0462 d <sup>-1</sup> Rýchlosť degradácie v sedimentoch = 0,023 d <sup>-1</sup> Rýchlosť degradácie v pôde = 0,023 d <sup>-1</sup> Rýchlosť degradácie vo vzduchu = 0,267 d <sup>-1</sup>	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	BCF ryby = 90	
<b>Mobilita v pôde</b>	Vysoká až mierna mobilita v pôde. U látky sa dá predpokladať že má malú schopnosť adsorpcie (logKo/v < 3)	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pri likvidácii produktu a jeho odpadov postupujte v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Nepoužiteľné zvyšky produktu odporúčame zlievať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu.

Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Z nádob treba úplne vyprázdniť obsah a bezpečne ich uložiť dokedy nebudú bezpečným spôsobom zlikvidované. Likvidáciu vyprázdnených obalov má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi.

Prázdne nádoby je zakázané vystavovať teplu, plameňu, zdrojom iskrenia, statickej elektrine alebo iným zdrojom zapálenia. Pri nedodržaní týchto podmienok môžu vyprázdnené nádoby explodovať a spôsobiť poranenie alebo smrť.

Katalógové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalógové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami/nebezpečný odpad

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1. Číslo OSN:** 1263

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** FARBA

**14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** 3

**14.4. Obalová skupina:** II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL  
C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 16 z 18

---

## **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neuplatňuje sa

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 878/2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 109/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 276/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 207/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 336/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 494/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 33/2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL  
C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 17 z 18

Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 230/2022 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

## ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód v prílohe I nariadenia CLP.

- **Úplné znenie H výrokov z kap. 3**

- H 201** Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
- H 225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H 226** Horľavá kvapalina a pary.
- H 304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H 315** Dráždi kožu.
- H 319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H 336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H 361** Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H 373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H 411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH 066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## Vysvetlivky skratiek:

Flam. Liq.3 – Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3

Flam. Liq.2 – Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Asp. Tox. 1 – Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória nebezpečnosti 1

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

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečné pre vodné prostredie – Kategória dlhodobej nebezpečnosti: Chronická 2

Repr. 2 – reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2

Expl. 1.1 – výbušniny podtried 1.1

- **Pokyny pre školenie**

Osoby, ktoré s produktom manipulujú musia byť preukázateľne oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia. Musia byť oboznámení s jeho nepriaznivými účinkami na človeka a prírodu, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

**Táto verzia KBÚ nahrádza všetky predchádzajúce verzie.**

# K A R T A   B E Z P E Č N O S T N Ý C H   Ú D A J O V

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 878/2020)

**Názov výrobku: Email nitrocelulóзовý leštiteľný CEMAL  
C 2001**

**Dátum vydania:** 12.11.2012

**Dátum revízie:** 2.5.2023

**Číslo revízie:** 4

Strana 18 z 18

---

**Posledná revízia:**

- oddiel 1, 5, 8, 9, 11, 15 a 16

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešavaní s inými látkami.

Aby ste sa uistili, že táto KBÚ je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii kontaktujte spoločnosť CHEMOLAK, a.s., príp. web stránku firmy.

V dôsledku meniacej sa legislatívy a zmien v klasifikácii chemických látok obsiahnutých v produkte môže pri ďalšom revidovanom vydaní KBÚ prísť k zmene klasifikácie a označovania produktu. Preto je nutné, aby ste skontrolovali či daná KBÚ sa vzťahuje k danému produktu podľa dátumu výroby uvedenom na obale.

Zodpovednosťou užívateľa je presvedčiť sa o vhodnosti použitia výrobku pre daný účel. Ak užívateľ mení balenie produktu je jeho zodpovednosťou presvedčiť sa či bol výrobok v novom obale označený v súlade s klasifikáciou a označením v KBÚ platnou pre daný výrobok.

Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu.

Za dodržiavanie národnej legislatívy zodpovedá odberateľ.