

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov

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

##### Relevantné identifikované použitia

ID 212 forte je vysokoúčinný koncentrát bez aldehydu, určený na súčasnú dezinfekciu a čistenie všeobecného zubolekárskeho inštrumentária (zrkadlá, sondy, pinzety, kliešte atď.).

##### Kategórie produktu [PC]

PC 0 - Ostatné

Dezinfekčné prostriedky

##### Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne použitie podľa určenia.

##### Poznámka

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Poštové smerovacie číslo/obec :** 70806 Kornwestheim

**Telefón :** +49 7154 1308-0

**Fax :** +49 7154 1308-40

**Kontaktná osoba pre informácie :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

Česká republika:

DÜRR DENTAL AG, Průběžná 74 a, 100 00 Praha 10, Czech Republic

Tel: +42 02 6729 84 58, Fax: +42 06 03 50 88 85, info@duerr.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Narodne toxikologicke informacne centrum +421 2 547 74 166

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B ; H314 - Poleptanie kože/podráždenie kože : Kategória 1B ; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 1 ; Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Acute 1 ; H400 - Nebezpečné pre vodné prostredie : Akútne 1 ; Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Nebezpečné pre vodné prostredie : Chronická 2 ; Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Postup klasifikácie

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)



Korozívnosť (GHS05) · Životné prostredie (GHS09)

### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike

CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS č. : 2372-82-9

### Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Obsah/nádobu zavezte na miesto likvidácie problematického odpadu.

### Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí

EUH208 Obsahuje LINALOOL. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Popis

ID 212 forte obsahuje kvarténe amónne zlúčeniny, alkylaminy, zlúčeniny guanidínu, neiontové tenzidy, alkalické čistiace zložky, komplexotvorné látky, inhibítory korózie, benzyl salicylát, linalool, butyl fenyl metyl propional a ako aj aromatické a pomocné látky vo vodnom roztoku.

#### Nebezpečné zložky

CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; Č. ES : 270-325-2; CAS č. : 68424-85-1 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podiel :  $\geq 10 - < 15$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; REACH č. : 01-2119980592-29 ; Č. ES : 219-145-8; CAS č. : 2372-82-9 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podiel :  $\geq 5 - < 10$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; REACH č. : 02-2119549526-31 ; CAS č. : 78330-20-8

Váhový podiel :  $\geq 5 - < 10$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT ; REACH č. : 01-2119980967-14 (M Acute=10) (M Chronic=1)

Váhový podiel :  $\geq 3 - < 5$  %

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; REACH č. : 01-2119486762-27 ; Č. ES : 200-573-9; CAS č. : 64-02-8  
Váhový podiel :  $\geq 3 - < 5 \%$   
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332  
DUSITAN SODNÝ ; REACH č. : 01-2119471836-27 ; Č. ES : 231-555-9; CAS č. : 7632-00-0  
Váhový podiel :  $\geq 1 - < 2,5 \%$   
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 2 ; H272 Acute Tox. 3 ; H301 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400  
LINALOOL ; REACH č. : 01-2119474016-42 ; Č. ES : 201-134-4; CAS č. : 78-70-6  
Váhový podiel :  $\geq 0,1 - < 0,5 \%$   
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319  
TRINÁTRIUM-NITRILOTRI(ACETÁT) ; REACH č. : 01-2119519239-36 ; Č. ES : 225-768-6; CAS č. : 5064-31-3  
Váhový podiel :  $< 0,5 \%$   
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319  
BENZYL SALICYLÁT (BENZYL SALICYLATE) ; REACH č. : 01-2119969442-31 ; Č. ES : 204-262-9; CAS č. : 118-58-1  
Váhový podiel :  $< 0,1 \%$   
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412  
BUTYL FENYL METYLPROPIONAL ; REACH č. : 01-2119485965-18 ; Č. ES : 201-289-8; CAS č. : 80-54-6  
Váhový podiel :  $< 0,1 \%$   
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317  
Aquatic Chronic 3 ; H412

## Dodatočné pokyny

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

#### Po vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

#### Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

#### Po požití

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevývolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

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

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody Vodná hmla Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Silný vodný lúč

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

Nie sú žiadne známe.

#### Nebezpečné spaliny

Nie sú žiadne známe.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie musí byť prispôsobené požiaru na okolí.

#### Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Ochranné vybavenie musí byť prispôsobené požiaru na okolí.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

#### Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

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

#### Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

#### Ďalšie informácie

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadny

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Dodržujte bezpečnostné údaje a návod na použitie uvedené na balení. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

#### Ochranné opatrenia

##### Protipožiarne opatrenia

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany. Pri používaní nefajčite.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte pri teplotách pod 5 °C .

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Skladujte oddelene od potravín.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Žiadny

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

##### DNEL/DMEL

CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	3,4 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	3,4 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	5,7 mg/kg

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS č. : 2372-82-9

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,54 mg/kg
Bezpečnostný faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,2 mg/kg
Bezpečnostný faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	2,35 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,91 mg/kg
Bezpečnostný faktor :	24 h

ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,88 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 1 mg/kg  
ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)  
Dráha expozície : Orálny  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 25 mg/kg  
Bezpečnostný faktor : 24 h  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
DUSITAN SODNÝ ; CAS č. : 7632-00-0  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 2 mg/m<sup>3</sup>  
LINALOOL ; CAS č. : 78-70-6  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 2,8 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	16,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	2,5 Mg/kg bw
Bezpečnostný faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	5 Mg/kg bw
Bezpečnostný faktor :	24 h
<b>TRINÁTRIUM-NITRILOTRI(ACETÁT) ; CAS č. : 5064-31-3</b>	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,5 mg/kg
Bezpečnostný faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	5,25 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	5,25 mg/m <sup>3</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>BUTYLFENYL METYLPROPIONAL ; CAS č. : 80-54-6</b>	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	410 µg/cm <sup>2</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	410 µg/cm <sup>2</sup>
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	0,44 mg/m <sup>3</sup>

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)  
Dráha expozície : Kožný  
Frekvencia expozície : Dlhodobý  
Limitná hodnota : 1,79 Mg/kg bw  
Bezpečnostný faktor : 24 h

### PNEC

CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 0,001 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 0,001 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Priemyselný)  
Dráha expozície : Pôda  
Limitná hodnota : 7 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitná hodnota : 12,27 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Limitná hodnota : 13,09 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 0,4 mg/l

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS č. : 2372-82-9

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 0,001 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 0,0001 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitná hodnota : 8,5 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Limitná hodnota : 0,85 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)  
Limitná hodnota : 45,34 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 1,33 mg/l

ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 0,0004 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 0,00004 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Priemyselný)  
Dráha expozície : Pôda  
Limitná hodnota : 3,7 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitná hodnota : 10 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Limitná hodnota : 1 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 1 mg/l

ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 2,2 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)  
Limitná hodnota : 1,2 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 0,22 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC Pôda, Sladká voda  
Limitná hodnota : 0,72 mg/kg



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 43 mg/l  
DUSITAN SODNÝ ; CAS č. : 7632-00-0  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Limitná hodnota : 0,0054 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Limitná hodnota : 0,00616 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Priemyselný)  
Dráha expozície : Pôda  
Limitná hodnota : 0,00073 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Limitná hodnota : 0,0195 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Limitná hodnota : 0,0223 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 21 mg/l  
LINALOOL ; CAS č. : 78-70-6  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,2 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,02 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 2,22 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,222 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,327 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 10 mg/l  
TRINÁTRIUM-NITRILOTRI(ACETÁT) ; CAS č. : 5064-31-3  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Dráha expozície : Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 0,93 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)  
Limitná hodnota : 0,915 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Dráha expozície : Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 0,093 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Dráha expozície : Pôda  
Limitná hodnota : 3,64 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Dráha expozície : Pôda  
Limitná hodnota : 0,364 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC Pôda, Sladká voda  
Dráha expozície : Pôda  
Limitná hodnota : 0,182 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sekundárna otrava)  
Limitná hodnota : 0,2 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

Dráha expozície : Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)  
Limitná hodnota : 540 mg/l  
BUTYLFENYL METYLPROPIONAL ; CAS č. : 80-54-6  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,004 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0 mg/l  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,528 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,053 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 0,103 mg/kg  
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)  
Expozičná doba : Krátkodobý  
Limitná hodnota : 10 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou DIN EN 166

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana rúk

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové rukavice kategórie III podľa EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,1 mm.

Dlhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategórie III podľa EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,7 mm.

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

##### Ochrana tela

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

#### Ochrana dýchania

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### Všeobecné pokyny

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pracovný odev uschovajte oddelene. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### Ostatné ochranné opatrenia

Dbajte na dostatočné vetranie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Vzhľad balenia :** Kvapalný

**Farba :** modrozelený/á

**Zápach :** charakteristický

#### Bezpečnostne technické veličiny

**Teplota topenia/tuhnutia :** ( 1013 hPa )

Nie sú k dispozícii

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :</b>	( 1013 hPa )	cca	100 °C	žiadne údaje pre prí
<b>Teplota rozkladu :</b>	( 1013 hPa )			Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Bod vzplanutia :</b>				nepoužiteľné
<b>Teplota samovznietenia :</b>				nepoužiteľné
<b>Dolná hranica výbušnosti :</b>				nepoužiteľné
<b>Horná hranica výbušnosti :</b>				nepoužiteľné
<b>Tlak pary :</b>	( 50 °C )	cca	125 hPa	
<b>Hustota :</b>	( 20 °C )		1,01 - 1,03 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Skúška delenia rozpúšťadla :</b>	( 20 °C )	<	3 %	
<b>Rozpustnosť vo vode :</b>	( 20 °C )		100 Hmotn-%	
<b>Hodnota pH:</b>			10,5 - 11	
<b>Hodnota pH:</b>	( 20 °C / 20 g/l )		9 - 10	
<b>log P O/W :</b>				Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Doba výtoku :</b>	( 20 °C )	<	12 s	DIN pohárik 4 mm
<b>Prah zápachu :</b>				Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prí
<b>Maximálny obsah VOC (ES) :</b>			1,8 Hmotn-%	
<b>Oxidujúce kvapaliny :</b>		Nepoužiteľné.		
<b>Výbušné vlastnosti :</b>		Nepoužiteľné.		
<b>Korozívne pre kovy :</b>		Na kovy nemá korozný účinok.		

## 9.2 Iné informácie

Žiadny

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne použitie podľa určení.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní doporučených predpisov na skladovanie a manipuláciu je látka stabilná (pozri odsek 7). Pri reakciách s kyselinami: Tvorba tepla.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami sú možné.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú žiadne známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna orálna toxicita

Parameter :	LD50
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 401

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Parameter : ATE ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE ; CAS č. : 2372-82-9 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 100 mg/kg  
Parameter : ATE ( POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 78330-20-8 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( ETYLÉNDIAMÍN-TETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( DUSITAN SODNÝ ; CAS č. : 7632-00-0 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 100 mg/kg  
Parameter : ATE ( TRINÁTRIUM-NITRILOTRI(ACETÁT) ; CAS č. : 5064-31-3 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( BUTYLFENYL METYLPROPIONAL ; CAS č. : 80-54-6 )  
Dráha expozície : Orálny  
Účinná dávka : 500 mg/kg

### Skúsenosti z praxe/u človeka

Styk očí s 2%-ným roztokom pripraveným k použitiu vyvoláva ich podráždenie.

### Akútna dermálna toxicita

Parameter : LD50  
Dráha expozície : Kožný  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 2000 mg/kg  
Metóda : OECD 402  
Parameter : ATEmix vypočítaný  
Dráha expozície : Kožný  
Účinná dávka : nerelevantný

### Akútna inhalačná toxicita

Parameter : ATEmix vypočítaný  
Dráha expozície : Inhalácia (para)  
Účinná dávka : nerelevantný  
Parameter : LC50 ( ETYLÉNDIAMÍN-TETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : 30 mg/l  
Expozičná doba : 6 h  
Parameter : LC50 ( TRINÁTRIUM-NITRILOTRI(ACETÁT) ; CAS č. : 5064-31-3 )  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 5 mg/l  
Expozičná doba : 4 h  
Parameter : LC50 ( TRINÁTRIUM-NITRILOTRI(ACETÁT) ; CAS č. : 5064-31-3 )  
Dráha expozície : Vdychovanie  
Druh : Potkan  
Účinná dávka : > 4,25 mg/l  
Expozičná doba : 4 h  
Metóda : OECD 403

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

## Korozívnosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Králičie oko: dráždivý účinok (2 %-ný roztok). Metóda : OECD 405.

## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Morské prasiatko: nesenzibilizujúci účinok (2 %-ný roztok). OECD 406.

## CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

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) – pri opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.5 Dodatočné údaje

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter : LC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )

Druh : Fish

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka : 0,85 mg/l

Expozičná doba : 96 h

Parameter : LC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )

Druh : Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka : 951 mg/l

Expozičná doba : 96 h

Parameter : LC50 ( POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 78330-20-8 )

Druh : Leuciscus idus (jalec tmavý)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l

Expozičná doba : 96 h

Metóda : DIN 38412 / časť 15

Parameter : LC50 ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )

Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka : 0,68 mg/l

Expozičná doba : 96 h

Metóda : OECD 203

Parameter : LC50 ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )

Druh : Brachydanio rerio (danio pruhované)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 0,707 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Metóda : OECD 203  
Parameter : LC50 ( LINALOOL ; CAS č. : 78-70-6 )  
Druh : Fish  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 27,8 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : LC50 ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )  
Druh : Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 0,45 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : LC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Druh : Leuciscus idus (jalec tmavý)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 2040 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : LC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Fish  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : > 0,1 - 1 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : LC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Pimephales promelas (čerebľa potočná)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 0,28 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : LC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Druh : Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : LC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Fish  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 0,515 mg/l

**Chronická (dlhodobá) toxicita rýb**  
Parameter : NOEC ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Druh : Brachydanio rerio (danio pruhované)  
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : >= 36,9 mg/l  
Expozičná doba : 840 h  
Metóda : OECD 210  
Parameter : NOEC ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Pimephales promelas (čerebľa potočná)  
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 0,032 mg/l  
Expozičná doba : 816 h  
Parameter : NOEC ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )  
Druh : Brachydanio rerio (danio pruhované)  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb  
Účinná dávka : 0,125 mg/l  
Expozičná doba : 216 h  
Metóda : OECD 212

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

### Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter :	EC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	140 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	0,016 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 78330-20-8 )
Druh :	Daphnia
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	> 10 - 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	DIN 38412 / časť 11
Parameter :	EC50 ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	0,073 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	0,058 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 ( LINALOOL ; CAS č. : 78-70-6 )
Druh :	Daphnia
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	59 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )
Druh :	Dafnia pulex (vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	> 500 mg/l
Expozičná doba :	24 h
Parameter :	EC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )
Druh :	Dafnia pulex (vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	0,016 mg/l

### Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter :	NOEC ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicida dafnií
Účinná dávka :	25 mg/l
Expozičná doba :	504 h
Parameter :	NOEC ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicida dafnií

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

Účinná dávka : 0,0042 mg/l  
Expozičná doba : 504 h  
Parameter : NOEC ( POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 78330-20-8 )  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicida dafnií  
Účinná dávka : > 1 mg/l  
Expozičná doba : 504 h  
Metóda : OECD 202  
Parameter : NOEC ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicida dafnií  
Účinná dávka : 0,024 mg/l  
Expozičná doba : 504 h  
Metóda : OECD 211  
Parameter : NOEC ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )  
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicida dafnií  
Účinná dávka : 0,025 mg/l  
Expozičná doba : 504 h  
Metóda : OECD 211

### Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : EC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Druh : Algae  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Parameter : EC50 ( POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 78330-20-8 )  
Druh : Scenedesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : > 10 - 100 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Metóda : DIN 38412 / časť 9  
Parameter : EC50 ( LINALOOL ; CAS č. : 78-70-6 )  
Druh : Algae  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : 141,4 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : IC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Parameter : ErC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : 0,049 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201  
Parameter : ErC50 ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu  
Účinná dávka : 0,054 mg/l  
Expozičná doba : 96 h  
Parameter : ErC50 ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Účinná dávka : 0,0197 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201

### Chronický (dlhodobý) toxicita rias

Parameter : NOEC ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata  
Hodnotiaci parameter : Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicita rias  
Účinná dávka : > 0,001 - 0,01 mg/l  
Metóda : OECD 201

Parameter : NOEC ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rias  
Účinná dávka : 0,0069 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201

Parameter : NOEC ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )  
Druh : Desmodesmus subspicatus  
Hodnotiaci parameter : Spomaľovanie miery rastu  
Účinná dávka : 0,00316 mg/l  
Expozičná doba : 72 h  
Metóda : OECD 201

### Toxicita pre mikroorganizmy

Parameter : EC50 ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY ; CAS č. : 68424-85-1 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : 7,75 mg/l  
Expozičná doba : 3 h  
Metóda : OECD 209

Parameter : EC50 ( 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN ; CAS č. : 2372-82-9 )  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : 18 mg/l  
Expozičná doba : 3 h

Parameter : EC50 ( ALKYL-PROPYLÉNDIAMÍN-GUANIDINIUM-DIACETÁT )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : 28,4 mg/l  
Expozičná doba : 3 h

Parameter : EC50 ( LINALOOL ; CAS č. : 78-70-6 )  
Druh : Bacteria toxicity  
Účinná dávka : > 100 mg/l  
Expozičná doba : 3 h

Parameter : EC10 ( POLYGLYKOLÉTER MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 78330-20-8 )  
Hodnotiaci parameter : Bakteriálna toxicita  
Účinná dávka : 48 mg/l  
Expozičná doba : 17 h  
Metóda : DIN 38412 / časť 8

### Suchozemská toxicita

#### Jedovaté pre pôdne organizmy s výnimkou článkonožcov

##### Akútna toxicita dážďoviek

Parameter : LC50 ( ETYLÉNDIAMÍNTETRAACETÁT SODNÝ ; CAS č. : 64-02-8 )  
Druh : Acute earthworm toxicity  
Účinná dávka : 156 mg/kg  
Expozičná doba : 336 h  
Metóda : OECD 207

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Abiotický rozklad

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

### Biologické odbúranie

Výrobok je podľa kritérií OECD biologicky ľahko odbúrateľný. OECD 301 D. Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.7 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Nenechať vniknúť do vrchných/spodných vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

##### Po zamýšľanom použití

##### Činnosti zneškodňovania

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

##### Činnosti zhodnocovania

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

##### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Konzentrát/väčšie množstvá: 18 01 06\* (dezinfekčné prostriedky).

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

UN 1719

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

ŽIERAVÁ ALKALICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, N.A.G. ( CHLORID ALKYL-BENZYL-DIMETYLAMÓNNY · 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPÁNDIAMÍN )

#### Lodná doprava (IMDG)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE )

#### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE · 3-AMINOPROPYL-DODECYL-1,3-PROPANEDIAMINE )

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

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 8  
Klasifikačný kód : C5  
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) : 80  
Kód obmedzenia v tuneli : E  
Špeciálne predpisy : LQ 1 I · E 2  
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8 / N

#### Lodná doprava (IMDG)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

Trieda(y) : 8  
Číslo EmS : F-A / ~~S-B~~  
Špeciálne predpisy : LQ 1 | E 2  
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8 / N  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Trieda(y) : 8  
Špeciálne predpisy : E 2  
Nálepky označujúce nebezpečenstvo : 8

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Áno

Lodná doprava (IMDG) : Áno (P)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nehodí sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Predpisy EÚ

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 28

Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

Nepľnoeľtí môžu podľa Smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky u tejto zmesi nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Pokyny na zmenu

02. Klasifikácia látky alebo zmesi

### 16.2 Skratky a akronymy

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

CAS = Služba chemických konspektov

CEN = Európsky výbor pre štandardizáciu

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu

CO<sub>2</sub> = Oxid uhličitý

DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EAK = Kód odpadu

EK = Európska komisia

EC50 = Stredná účinná koncentrácia

EN = Európsky štandard (norma)

rozšírená KBU = Rozšírená karta bezpečnostných údajov (KBU s pripojeným ES)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov : ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
Spracovávať : 14.01.2021  
Dátum tlače : 12.08.2021

Znenie (Revízia) : 6.0.0 (5.0.0)

ES = Scenáre expozície  
EU = Európska Únia  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečnosti  
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania  
H vyhlásenie = GHS vyhlásenie o nebezpečnosti  
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
ICAO-TI = Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo-Technické normy a procedúry  
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
LD50 = Stredná letálna dávka  
LogPow = Logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda MARPOL 73/78 = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978 ("Marpol" = námorné znečistenie)  
NOEC/NOEL = Koncentrácia/hladina bez pozorovateľného účinku  
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006  
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
TLV/STEL = Medzné hodnoty expozície/časovo vážený priemer – 8h (NPEL)  
TLV/TWA = Medzné hodnoty expozície / krátkodobý - 15 min  
OSN = Organizácia Spojených Národov  
VOC = Prchavé organické látky  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

## 16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Žiadny

## 16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP], ako aj vlastných výskumov.

## 16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Pravdepodobne môže poškodiť plodnosť alebo dieťa v maternici.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 16.6 Pokyny školenia

Žiadny

## 16.7 Dodatočné údaje

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými

## **Karta bezpečnostných údajov** **podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Obchodný názov :** ID 212 forte Dezinfekcia nástrojov  
**Spracovávať :** 14.01.2021  
**Dátum tlače :** 12.08.2021

**Znenie (Revízia) :** 6.0.0 (5.0.0)

---

materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

---