



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia 5. 4. 2023
Dátum revízie Číslo verzie 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu GRAN CLOR 2006

Látka / zmes zmes

Číslo PROFI

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

Identifikované použitia zmesi

Silne penivý čistiaci a dezinfekčný prípravok na báze aktívneho chlóru určený na čistenie povrchov a príslušenstva, aj tých, ktoré sú v kontakte s potravinami a krmivom. Má baktericídne, fungicídne, sporicídne a virucídne účinky. Produkt nie je určený na použitie v zdravotníckych priestoroch. Povolenie obchodovať s baktericídnym prípravkom: 3126/07

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno Matej Vrabček
Adresa Oravická 416, Liesek, 027 01
Slovensko
Identifikačné číslo (IČ) 51135221
IČ DPH SK1123720961
Telefón +421 947 946 546
E-mail info@prochem.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno TENZI Sp. z o.o.
Adresa Skarbimierzyce 20, Dołuje, 72-002
Poľsko
IČ DPH PL8512583405
Telefón +48 91 3119777
E-mail info@tenzi.pl
Adresa www stránok www.tenzi.pl

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno Matej Vrabček
E-mail info@prochem.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl
hydroxid sodný
C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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 lekára.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Doplňujúce informácie

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
Sodium hypochlorite (active substance) 230-240 g/kg, sodium hydroxide up to 10%, cationic surfactants up to 5%, phosphonates up to 5%

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 Registračné číslo: 01-2119488154-34-XXXX	Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl	23-24	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Špecifický koncentračný limit: EUH031: C ≥ 5 %	1
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27-XXXX	hydroxid sodný	10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2
CAS: 85408-49-7 EC: 287-011-6 Registračné číslo: 01-2119490061-47-XXXX	C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 37971-36-1 EC: 253-733-5 Registračné číslo: 01-2119436643-39-XXXX	kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová	<5	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**GRAN CLOR 2006**

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrovanie. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látok vytvárajúcich penu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Pri kontakte s pokožkou

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

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

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia 5. 4. 2023
Dátum revízie Číslo verzie 3.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté.

Skladovacia teplota min 5 °C, max 35 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

DNEL

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebiteľia	Dermálne	5,5 mg/kg	Chronické účinky miestne		karta charakteristiky
Spotrebiteľia	Inhalačne	3,825 mg/m ³	Chronické účinky miestne		karta charakteristiky
Spotrebiteľia	Orálne	0,44 ml/kg bw	Chronické účinky miestne		karta charakteristiky
Pracovníci	Dermálne	11 ml/kg bw	Chronické účinky miestne		karta charakteristiky
Pracovníci	Inhalačne	15,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne		karta charakteristiky

hydroxid sodný

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,0 mg/m ³	Chronické účinky miestne		SDS
Spotrebiteľia	Inhalačne	1,0 mg/m ³	Chronické účinky miestne		SDS



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia 5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,55 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	3,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1,55 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	3,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	0,5 %	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,55 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	3,1 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,55 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	3,1 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	0,5 %	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Orálne	0,26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

PNEC

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,0335 mg/l		karta charakteristiky
Morská voda	0,0335 mg/l		karta charakteristiky
Sladkovodné sedimenty	5,24 mg/kg		karta charakteristiky
Morské sedimenty	0,524 mg/kg		karta charakteristiky
Pôda (poľnohospodárska)	1,02 mg/kg		karta charakteristiky

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,21 µg/l		
Morská voda	0,042 µg/l		

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

kvapalné



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia 5. 4. 2023
Dátum revízie

Číslo verzie 3.0

Farba	žltá
Zápach	charakteristický chlórový
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	14 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	1,140 g/cm ³ (+-) 0,020
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina, žltá kvapalina

9.2. Iné informácie neuveďené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita neuveďené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	karta charakterystiky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		1064 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	karta charakterystiky
Orálne	ATE		3488,9 mg/kg				karta charakterystiky

hydroxid sodný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Intraperitoneálne	LD ₅₀		40 mg/kg		Myš		SDS
Orálne	LDLo		500 mg/kg		Králik		SDS
Orálne	TDLo		44 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		SDS

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	EU B.1	>6500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalačne	LD ₅₀	OECD 403	>1979 mg/m ³	4 hodiny	Potkan		
Dermálne	LD ₅₀	EU B.3	>4000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	LD ₅₀		1100 mg/kg		Potkan	M	
Dermálne			20000 mg/kg		Králik	F/M	
	LC ₅₀		>10,5 mg/l	1 hodina	Potkan	M	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Dráždi	OECD 404		Králik	karta charakterystiky

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Žieravý				

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Žieravý	OECD 405		Králik	karta charakterystiky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi				

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Vážne poškodenie očí				

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Koža	Nie je senzibilizujúci			Človek		karta charakterystiky
Koža	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		karta charakterystiky

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nedráždi					

Mutagenita

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471			Krysa		karta charakterystiky
Negatívny	EU B.17					karta charakterystiky

Mutagenita zárodočných buniek

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne		OECD 471		2 roky	Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		karta charakterystiky

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia 5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		0,1428 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		karta charakterystiky
EC ₅₀		>24 mg/l	18 hodín	Baktérie (Salmonella typhimurium)		karta charakterystiky
EC ₅₀	OECD 202	3,1 mg/kg	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		karta charakterystiky
LC ₅₀	OECD 203	2,67-3,46 mg/kg	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		karta charakterystiky

hydroxid sodný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		40,4 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)		SDS
EC ₅₀		22 mg/l	15 minút	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		SDS

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1042 mg/l	96 hodín	Ryby		
EC ₅₀	OECD 202	>1071 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	>1081 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		46,9 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Sladká voda	
EC ₅₀		0,0365 mg/l	72 hodín		Sladká voda	
EC ₅₀		0,026 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Ceriodaphnia dubia)	Slaná voda	
EC ₅₀		0,035 mg/l	48 hodín	Kôrovce	Sladká voda	
LC ₅₀		0,032 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Slaná voda	
EC ₅₀		77,1 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	Sladká voda	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		0,05 mg/l	120 hodín	Ryby	Sladká voda	
NOEC		0,02 mg/l	96 hodín	Vyššie rastliny	Sladká voda	
NOEC		0,007 mg/l	15 dní	Kôrovce	Slaná voda	

Chronická toxicita

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		>67 mg/kg	28 dní	Riasy a ďalšie vodné organizmy		karta charakterystiky
NOEC	OECD 211	0,7 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		karta charakterystiky
NOEC		0,42 mg/kg	302 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		karta charakterystiky

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
	OECD 204	≥1042 mg/l	14 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀	OECD 211	>1071 mg/kg	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,0021 mg/l			Sladká voda	
NOEC		0,04 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Slaná voda	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

C12-14 alkyldimetylamín n-oxidy

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
					Ľahko biologicky odbúrateľný	karta charakterystiky
	OECD 301B	90 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	karta charakterystiky
	OECD 303A	69,9-75 %	21 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	karta charakterystiky
	OECD 314	43-63 mg/kg	14 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	karta charakterystiky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia 5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301E				Nie je biologicky odbúrateľný	

Zmes je biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

C12-14 alkyldimetylamin n-oxidy

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
LogPow	<2,7 mg/kg					karta charaktery styki

kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	-1,36				25°C	

Roztok chlórnanu sodného s obsahom 16% aktívneho Cl

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	-3,42					

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 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 Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

07 06 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1719



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia

5. 4. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

14.2. Správne expedičné označenie OSN

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (chlórnan sodný, hydroxid sodný)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

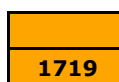
nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostné značky



1719

8+ohrozujúce životné prostredie



ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315

Dráždi kožu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia	5. 4. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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 lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ProCHEM.sk

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

GRAN CLOR 2006

Dátum vytvorenia	5. 4. 2023	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Skin Corr.	Žieravosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.