



Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Domestos Extended Power Pink Fresh tekutý dezinfekčný a čistiaci prípravok

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	:	Domestos Extended Power Pink Fresh tekutý dezinfekčný a čistiaci prípravok
Kód výrobku	:	200000202399, 67435571
Popis výrobku	:	Hygienický čistiaci prostriedok na WC
Typ Výrobku	:	kvapalina
Iný spôsob identifikácie	:	Nie je k dispozícii.

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

Odporúčané použitia
Spotrebiteľské použitia

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.
Karadžičova 10
821 08
Bratislava
Slovenská republika

IČO: 316 67 228
IČ DPH: SK2020485247
Register: Okresný súd Bratislava I
Oddiel: Sro
Vložka číslo: 5998/B
Infolinky 0850 123850

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : infolinka@unilever.com

Národný kontakt

Nie je k dispozícii.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : +421 2 547 74166 ; FAX +421 2 547 74605

Dodávateľ

Telefónne číslo : Infolinky 0850 123850
Prevádzkové hodiny : Infolinky 9.00 - 15.00
Informačné obmedzenia : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]


Met. Corr. 1 H290
 Skin Corr./Irrit. 1B H314
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 2 H411

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Zložky neznámej toxicity : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad neznámej akútnej toxicity: 0 %
Zložky neznámej ekotoxicity : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 0 %

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti : 

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia :
 Môže byť korozívna pre kovy.
 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia : P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.
 P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva : P338 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
 P303 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
 P353 Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
 P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ
 INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P330 Vypláchnite ústa.
 P301 PO POŽITÍ:
 P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
 P351 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : Zneškodnite nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.
- Nebezpečné prísady** : chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru
 N-alkyl-N,N-dimetylamin (alkyl je z kokosového oleja), N-oxidy
 hydroxid sodný
- Doplňujúce prvky označovania** : Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Pozor! Môžu uvoľňovať
 nebezpečné plyny (chlór).
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Áno, použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Áno, použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

- Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie je použiteľné.
- Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie je použiteľné.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	RRN : 01-2119488154-34 EC : 231-668-3 CAS : 7681-52-9 Index : 017-011-00-1	>= 3 - < 5	Aquatic Acute 1, H400 M: 10 Skin Corr./Irrit. 1B, H314 EUH031 -, EUH031 5 - 100 % Aquatic Chronic 1, H410 M: 1 Eye Dam./Irrit. 1, H318	[1][2]
N-alkyl-N,N-dimetylamíny (alkyl je z kokosového oleja), N-oxidy	EC : 263-016-9 CAS : 68955-55-5	>= 1 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
hydroxid sodný	RRN : 01-2119457892-27 EC : 215-185-5 CAS : 1310-73-2 Index : 011-002-00-6	>= 0,3 - <= 1	Skin Corr./Irrit. 1A, H314 5 - 100 % Skin Corr./Irrit. 2, H315 0,5 - 2 % Eye Dam./Irrit. 2, H319 0,5 - 2 % Skin Corr./Irrit. 1B, H314 2 - 5 % Eye Dam./Irrit. 1, H318 2 - 100 %	[1][2]

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
 [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
 [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
 [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
 [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Okamžite privolajte lekárske pomoc. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Oplachujte aspoň 10 minút.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc.
- Pri styku s pokožkou** : Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky. Okamžite privolajte lekárske pomoc. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Oplachujte aspoň 10 minút.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Vypláchnite ústa vodou. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Verzia: 1.0

Dátum vydania/Dátum revízie: 08.02.2021

Dátum
predchádzajúceho
vydania: 0000-00-00

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Inhalačne : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Pri styku s pokožkou : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : sčervenanie
 slzenie
 Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 bolesť
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : sčervenanie
 bolesť alebo podráždenie
 môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
 Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
- Pri požití** : bolesti žalúdka
 Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
Špecifická liečba : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedok primeraný pre okolitý požiar.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je silne toxický pre vodné organizmy. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Žiadne špecifické údaje.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch. Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.
- Dodatočné informácie** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Evakuujte okolité priestory. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Nedýchajte prach ani opar. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb.
- Pre pohotovostný personál** : Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“. Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné.
- Veľký únik** : Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a zozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremelíny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scénároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uchovávajte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte uzamknuté. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Pomenované látky

Názov	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	200 t	500 t

Kritériá nebezpečenstva

Katégoria	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
Zmesi chlórnanu sodného klasifikované v kategórii akútnej nebezpečnosti pre vodné prostredie, kategória 1 (H400), ktoré obsahujú menej ako 5% aktívneho chlóru	200 t	500 t

Dátum
predchádzajúceho
vydania: 0000-00-00

Verzia: 1.0

Dátum vydania/Dátum revízie: 08.02.2021

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
hydroxid sodný	Slovensko. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi; Zbierka zákonov c 45/2002 zo 16. januára 2002, čiastka 22, p. 455-481(2006-06-01) Notes: Príl.1, 1 Časovo vážený priemer (TWA) 2 mg/m ³

- Odporúčané monitorovacie postupy** :
- Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Súhrn DNEL/DMEL : Nie je k dispozícii.

Súhrn PNEC : Nie je k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície

- Primerané technické zabezpečenie** :
- Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

Individuálne ochranné opatrenia

- Hygienické opatrenia** : Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

Ochrana kože

- Ochrana rúk** : Pri dlhodobej, alebo opakovanej manipulácii, použite Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Latexové rukavice.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Form : kvapalina

Verzia: 1.0

Dátum vydania/Dátum revízie: 08.02.2021

Dátum
predchádzajúceho
vydania: 0000-00-00

Farba	: žltá
Zápach	: Nie je k dispozícii.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	: Nehorľavá.
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nie je k dispozícii.
Hustota	: 1.075 g/cm ³
Sypná hustota	: Nie sú k dispozícii
Čas horenia	: Nie je k dispozícii.
Rýchlosť horenia	: Nie je k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: Spodný: Nie je k dispozícii. HORNÝ: Nie je k dispozícii.
Tlak pár	: Nie je k dispozícii.
Hustota pár	: Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	: Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť vo vode	: Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	: Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
Viskozita	: Dynamický(á): 650 mPa.s Kinematický: Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
SADT	: Nie sú k dispozícii

9.2 Iné informácie

Aerosólový produkt

Typ aerosólu	: Nie sú k dispozícii
Teplo spaľovania	: Nie je k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Žiadne špecifické údaje.
10.5 Nekompatibilné materiály	: kovy Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi:

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajúť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
hydroxid sodný				
	LD50 (Požitie) Orálne	Krysa	500 mg/kg	-
Poznámky pre Lekára - Inhalačne:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje			
Poznámky pre Lekára - Dermálne:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje			
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru				
	LD50 (Požitie) Orálne	Krysa	880 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne	Krysa	10,5 mg/l	96 h
Poznámky pre Lekára - Dermálne:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje			
N-alkyl-N,N-dimetylamíny (alkyl je z kokosového oleja), N-oxidy				
	LD50 (Požitie) Orálne	Krysa	846 mg/kg	-
Poznámky pre Lekára - Inhalačne:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje			
Poznámky pre Lekára - Dermálne:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje			
	LD50 (Požitie) Orálne	Krysa	> 5.000 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálne	59.493,7 miligramov na kilogram

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
hydroxid sodný	Pokožka - Mierne dráždivé	Človek		24 hrs	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik		24 hrs	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik			-

	Oči - Silne dráždidlo	Opica		24 hrs	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik			-
	Oči - Silne dráždidlo	králik		24 hrs	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik		24 hrs	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik		0,008 hrs	-
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	Oči - Mierne dráždivé	králik			-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik			-
N-alkyl-N,N-dimetylamíny (alkyl je z kokosového oleja), N-oxidy	Pokožka - Mierne dráždivé	Morča		840 hrs	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Človek		24 hrs	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik			-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik		840 hrs	-

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Dýchací(cie) : Nedráždivé pre dýchací aparát.

Senzibilizácia**Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Nesenzibilujúci
Dýchací(cie) : Nesenzibilujúci

Mutagenita

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Teratogenita

- Záver/zhrnutie** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Verzia: 1.0

Dátum vydania/Dátum revízie: 08.02.2021

Dátum
predchádzajúceho
vydania: 0000-00-00

Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Inhalačne : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Pri styku s pokožkou : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí : sčervenanie
 slzenie
 Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
 bolesť
Inhalačne : Žiadne špecifické údaje.
Pri styku s pokožkou : sčervenanie
 bolesť alebo podráždenie
 môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
 Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
Pri požití : bolesti žalúdka
 Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Všeobecné : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita	:	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Teratogenita	:	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Vývojové účinky	:	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Účinky na plodnosť	:	Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
hydroxid sodný			
Poznámky pre Lekára - Akútny - Ryba:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Akútny - Vodné bezstavovce.:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Akútny - Vodné rastliny:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Chronický - Ryba:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Chronický - Vodné bezstavovce.:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru			
Poznámky pre Lekára - Akútny - Ryba:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Akútny - Vodné bezstavovce.:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Akútny - Vodné rastliny:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Chronický - Ryba:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Chronický - Vodné bezstavovce.:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
N-alkyl-N,N-dimetylamíny (alkyl je z kokosového oleja), N-oxidy			
Poznámky pre Lekára - Akútny - Ryba:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Akútny - Vodné bezstavovce.:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Akútny - Vodné rastliny:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		
Poznámky pre Lekára - Chronický - Ryba:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje		

Poznámky pre Lekára - Chronický - Vodné bezstavovce.:	Žiadne aplikovateľné toxikologické údaje
--	--

Záver/zhrnutie : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie : Látky v zmesi sú ľahko biodegradovateľné. Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru			
			Schopný(á) ľahkého rozkladu

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogPow	BCF	Potenciálny(a)
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru	-3,42	-	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Zmes je vysoko rozpustná

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je k dispozícii. P:
Nie je k dispozícii. B:
Nie je k dispozícii. T:

vPvB : Nie je k dispozícii. vP:
Nie je k dispozícii. vB:

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Látky v zmesi nie sú ani PBT ani vPvB látky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

- Metódy likvidácie odpadu** : Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít. Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Obal

- Metódy likvidácie odpadu** : Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný. Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu.
- Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Správne expedičné označenie OSN	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC N.O.S.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.	Class 8: Corrosive substances.
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno.	Áno.	Áno.	Áno.
Dodatočné informácie	<u>Kód tunela:</u> (E)		<u>Rozpis Núdzových Postupov (EmS):</u> F-A, S-B	

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Iné EÚ Pravidlá

- Európsky zoznam chemikálií** : Nie je určené.
Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
 (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch
Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
 (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda
Aerosólový rozprašovač : Nie je použiteľné.

Smernica Seveso III

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Pomenované látky

Názov
chlórnan sodný, roztok s 95% aktívneho chlóru

Kritériá nebezpečenstva

Katégoria
Zmesi chlórnanu sodného klasifikované v kategórii akútnej nebezpečnosti pre vodné prostredie, kategória 1 (H400), ktoré obsahujú menej ako 5% aktívneho chlóru

Národné pravidlá (predpisy)

- Poznámka** : Žiadne ďalšie poznámky.

Medzinárodné predpisy

- Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie** : Nie je na zozname
- Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** : Nie je na zozname
- Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** : Nie je na zozname

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

- Skratky a akronymy** :
- ATE = Odhad akútnej toxicity
 - AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizácie zastupujúce výrobcov mydiel, detergentov a čistiacich prostriedkov v Európe
 - CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 - DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 - DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 - EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 - PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 - PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 - RRN = Registračné číslo REACH
 - vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Met. Corr. 1, H290	Na základe údajov zo skúšok
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

- Úplný text skrátených H-viet** :
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** :
- Met. Corr. 1, H290:** KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1
 - Acute Tox. 4, H302:** AKÚTNA TOXICITA: orálny - Kategória 4
 - Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A

Skin Corr./Irrit. 1B, H314: ŽIERAVOSŤ/DRAŽDIVOSŤ PRE KOŽU -
Kategória 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315: ŽIERAVOSŤ/DRAŽDIVOSŤ PRE KOŽU -
Kategória 2
Eye Dam./Irrit. 1, H318: VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -
Kategória 1
Aquatic Acute 1, H400: KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE
VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1, H410: DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ
PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2, H411: DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ
PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2

Dátum tlače(nia) : 08.02.2021
Dátum vydania/ Dátum revízie : 08.02.2021
Dátum predchádzajúceho vydania : 0000-00-00
Dôvod : Not Applicable
Verzia : 1.0

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.