

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov:** BPS 7112**Produktové číslo:** 7112**UFI:** K990-00FM-6007-2VNG

Produkt vo forme zmesi

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

Čistiaci prostriedok

Neodporúčané použitia:

Všetky použitia, ktoré nie sú v súlade s pokynmi výrobcu/dodávateľa.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Colour Solutions s.r.o.

Soblahov 589, 913 38 Soblahov (SVK)

Tel.: +421 911 996 127 || +421 903 610 949

E-mail: info@farbanastrechu.sk || info@obnovastrieck.sk

Osoba zodpovedná za vypracovanie KBÚ:

Bc. Josef Vohradský | Tel.: +421 948 512 187 | Email: info@kbu-sds.sk | Web: www.kbu-sds.sk**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24/7): +421 254 774 166 | +421 911 166 066

E-mail: ntic@ntic.sk | Web: www.ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, environmentálne a ľudské zdravie ovplyvňujúce účinky:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

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

Ďalšie informácie:

Plné znenie použitých kódov výstražných upozornení (H-vety a EUH-vety) a kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

2.2. Prvky označovania**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné piktogramy:**

GHS05 GHS09

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah aj nádobu odovzdaním do zariadenia určeného na zber nebezpečného odpadu (napr. zberný dvor).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

BPS 7112

Dátum vydania: 28. 2. 2024
Dátum revízie: -
Číslo verzie: 1.0



Látky uvedené na etikete v súlade s článkom 18 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Prípravok obsahuje biocídnu látku. Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

Látky, ktoré sa majú uviesť v zmysle Prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Názov látky	Identifikácia látky	Koncentrácia (C) [hmotnostné %]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP [poznámky*]
chlórnan sodný, roztok s ... % aktívneho chlóru	CAS č.: 7681-52-9 EC č.: 231-668-3 Indexové č.: 017-011-00-1 REACH č.:	C < 10	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031: C ≥ 5 %
hydroxid sodný; lúh sodný	CAS č.: 1310-73-2 EC č.: 215-185-5 Indexové č.: 011-002-00-6 REACH č.:	C < 1	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 <u>Špecifické koncentračné limity:</u> Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Plné znenie použitých kódov výstražných upozornení (H-vety a EUH-vety) a kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

Zloženie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

dezinfekčné prostriedky

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné poznámky:

V prípade, že sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, alebo ak sa objaví/pretrvávajú akékoľvek zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade spontánneho zvracania držte postihnutého v predklonu a zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, zaistite priechodnosť dýchacích ciest, uložte ho do zotavovacej (stabilizovanej) polohy na boku a okamžite privolaajte rýchlu zdravotnú pomoc. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí (jedlo, pitie, lieky, ...).

Pri zástave dychu a krvného obehu okamžite vykonávajte masáž srdca a umelé dýchanie.

Ak je potrebná akákoľvek lekárska pomoc, majte k dispozícii túto kartu bezpečnostných údajov alebo obal/etiketu produktu.

Po inhalácii:

Presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch, udržiavajte ho v teple a v klude a umožnite mu pohodlne dýchať.

V prípade pretrvávajúceho pocitu nevoľnosti alebo malátnosti, alebo ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc okamžite privolaajte rýchlu zdravotnú pomoc!

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte zasiahnutý odev/obuv a umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody a mydla. Dbajte na odstránenie zvyškov produktu v miestach medzi pokožkou a hodinkami, šperkami, a pod. Pokiaľ podráždenie pretrváva, alebo sa postihnutá oblasť kože rozširuje, či došlo k poškodeniu pokožky, či k alergickej kožnej reakcii, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach očí opatrne vyplachujte prúdom vlažnej vody tak, aby sa dostala aj pod viečka.

Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich a pokračujte vo vyplachovaní po dobu aspoň 15 minút.

Pri vyplachovaní zabráňte kontaminácii druhého oka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití/vdychnutí:

Po požití NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE pokiaľ to vyslovene nepovolí lekár. Ak má postihnutá osoba zubnú náhradu, odstráňte ju, ústa dôkladne vypláchnite vodou a dajte postihnutému osobe piť vodu po malých dúškoch.

Konzultujte situáciu s lekárom, prípadne kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum.

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Dbajte na dostatočnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc a zabráňte kontaktu s produktom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po inhalácii:

Inhalácia výparov alebo aerosólov môže viesť k podráždeniu a popáleninám dýchacích orgánov, prípadne až k poškodeniu pľúc.

Po kontakte s pokožkou:

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Po kontakte s očami:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití:

Príznaky nie sú známe. Predpokladá sa podráždenie/poleptanie tráviaceho traktu, nevoľnosť/zvracanie, hnačka a ďalšie ťažkosti.

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

Osobitné požiadavky nie sú určené. Prvá pomoc na základe situácie a symptómov (pozri oddiel 4.1. a 4.2.).

Po expozícii alebo podozrení z nej konzultujte situáciu s lekárom.

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

Vodná hmla, oxid uhlíčitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok.
Produkt nie je horľavý. Metódy hasenia prispôbte okolitým podmienkam.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd – môže spôsobiť rozšírenie ohňa.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt nie je horľavý ani explozívny. Pri požiari môže vplyvom vysokých teplôt dojsť k tepelnému rozkladu, pri ktorom sa môžu uvoľňovať halogénované zlúčeniny, niektoré oxidy kovov, kyslík, kyselina chlórna, chlór a iné toxické plyny/výpary.
Zabráňte vdychovaniu spodín horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu. Ak je možné vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdrojov vznietenia a vysokých teplôt. Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným postrekom z bezpečnej vzdialenosti. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiari zachytávajte samostatne - nesmie sa vypúšťať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a použitú vodu zlikvidujte v súlade s úradnými predpismi (pozri oddiel 13).

Vybavenie: zásahový odev, pomôcky a vybavenie pro boj s ohňom, autonómny dýchací prístroj.

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

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu. Pozor na klzkosť kontaminovanej oblasti.
Odstráňte z dosahu všetky zdroje vznietenia a uistite sa, že priestor, v ktorom došlo k úniku je dostatočne odvetrávaný.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov z prípravku.
Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2). Pozri bezpečnostné opatrenia v oddiele 7.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia (do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, atď.).
Uniknutý produkt a vodu požitú na čistenie zadržte a zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (pozri oddiel 13).
V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak je to bezpečné, odstráňte zdroj/príčinu úniku a zabráňte ďalšiemu.
Zasypte uniknutý materiál pieskom, zeminou, kremelinou, vermikulitom alebo iným vhodným nehorľavým absorbentom.
Materiál určený na likvidáciu uchovávajte v tesne uzavretých a označených nádobách a zlikvidujte podľa oddielu 13.
Zasiahnutú plochu potom umyte dostatočným množstvom vody a čistiaceho prostriedku (nepoužívajte rozpúšťadlá).
Vodu použitú na čistenie zachyťte a tiež zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o bezpečnom zaobchádzaní, osobnej ochrane a zneškodňovaní sú uvedené v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pozorne si prečítajte všetky pokyny na použitie a informácie v tejto karte bezpečnostných údajov a riadte sa nimi.
Dodržujte všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na prácu s chemikáliami. Dodržujte pravidlá BOZP.
Používajte vonku alebo na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie a kontrolujte a dodržiavajte všetky prípadné expozičné limity pre jednotlivé zložky zmesi a látky, s ktorými sa na pracovisku zaobchádza. Nepoužívané nádoby uchovávajte tesne uzavreté. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a oblečením, vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov z prípravku. Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2). Zoznámte sa s informáciami v oddiele 10 tejto KBÚ.
Pri práci nejezdte, nepite a nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy dôkladne umyte ruky a tvár vodou a mydlom.
Pred vstupom do stravovacích priestorov vyzlečte kontaminovaný odev a odložte všetky ochranné pomôcky.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. V prípade, že dôjde k náhodnému úniku, postupujte podľa oddielu 6.
Pracovisko vybavte prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených a správne označených originálnych nádobách/obaloch vo zvislej polohe v chladných, suchých a dostatočne vetraných priestoroch s nenasiakavým povrchom. Skladujte pri teplotách medzi 4 a 25 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zamrznutím. Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10), potravín, nápojov a krmív.
Nepovolánym vstup zakázaný. Skladujte uzamknuté. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokých teplôt, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Pracovisko aj skladovacie priestory vybavte prostriedkami na sanáciu náhodného úniku.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia tohto produktu sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka*
		Priemerný (8 h/deň, 40 h/týždeň)		Krátkodobý (15 min)		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	-	-	-

Biologické medzné hodnoty podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov: **Nestanovené.**

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov: **Nestanovené.**

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164 a (EÚ) 2019/1831: **Nestanovené.**

Limitné hodnoty expozície pri práci podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES: **Nestanovené.**

DNEL:

Názov:	chlórnan sodný		CAS:	7681-52-9
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(c)*	0,5 % v zmesi (hm.)	(b)*
Expozícia očí	(c)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	0,26 mg/kg bw/d
Inhalačne	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(c)*	0,5 % v zmesi (hm.)	(b)*
Expozícia očí	(c)*			

* Vysvetlivky:

- (n/a) Informácia nie je k dispozícii
(b) Nebezpečnosť nebola identifikovaná
(c) Nízka nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

PNEC:

Názov:	chlórnan sodný	CAS:	7681-52-9
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			0,21 µg/L
Morská voda			0,042 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			0,26 µg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			4,69 mg/L
Sediment (sladká voda)			expozícia sedimentu sa neočakáva
Sediment (morská voda)			expozícia sedimentu sa neočakáva
Pôda (poľnohospodárska)			expozícia pôdy sa neočakáva
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			11,1 mg/kg potravy
Ovzdušie			nebezpečnosť nebola identifikovaná

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pozorne si prečítajte a dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie v oddiele 7.1. Ochranné a bezpečnostné opatrenia by mali spĺňať požiadavky stanovené v príslušných normách a predpisoch. Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov alebo vybavte pracovisko lokálnym odsávacím systémom. Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy dôkladne umyte ruky a tvár vodou a mydlom. Zabezpečte ľahký prístup k tečúcej vode na pracovisku alebo blízko neho. Kontrolujte a dodržiavajte všetky prípadné expozičné limity na pracovisku pre jednotlivé zložky zmesi a látky, s ktorými sa na pracovisku zaobchádza. Pre prípad nehody majte na pracovisku k dispozícii očné sprchu a núdzovú sprchu pre opláchnutie celého tela.

Osobné ochranné prostriedky:

Pri výbere vhodných osobných ochranných prostriedkov zohľadnite druh nebezpečenstva, ktoré predstavujú všetky prípravky, ktoré sa na pracovisku používajú, ako aj všetky ostatné podmienky na pracovisku. Používajte osobné ochranné prostriedky označené symbolom CE, ktoré sú čisté a riadne udržiavané a vždy sa riadte pokynmi výrobcu. Osobné ochranné prostriedky skladujte na čistom mieste mimo pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

• Ochrana očí a tváre:

Používajte uzavreté ochranné okuliare alebo ochranné okuliare s bočnými štítmami v súlade s normou EN 166.

• Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom odpovedajúce norme STN EN ISO 374. Dodržujte všetky pokyny výrobcu. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Výber materiálu rukavíc prispôbte dobe prieniku, permeabilite a degradácii. Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kritérií, ktoré sa líšia podľa výrobcu. Pretože je produkt zmesí viacerých látok, nie je možné odolnosť materiálu vopred vypočítať a preto je potrebné ju vopred otestovať. Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa bude líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako napr. ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, roztrhnutia, tepelná odolnosť), ako aj špecifikácie a odporúčania konkrétneho výrobcu.

Odporúčania pre tento produkt:

Materiál rukavíc: nitrilkaučuk (NBR)

Hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mmDoba prieniku: > 480 min**Iná ochrana kože:**

Používajte ochranný pracovný odev a uzavretú pracovnú obuv.

Ochrana dýchacích orgánov:

Ak koncentrácia prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov na pracovisku prekračuje najvyššie prípustné expozičné limity pre niektorú z používaných látok, použite adekvátne, vhodné a schválené ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

Odporúčaná ochrana pre tento produkt: tvárová maska (v súlade s normou EN 136) s filtrom typu B (v súlade s normou EN 14387).

Ak sa na pracovisku vyskytujú ďalšie látky, riadte sa pri výbere ochranných prostriedkov dýchacích orgánov normou EN 529.

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadna zvláštna tepelná nebezpečnosť.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zvyšky prípravku určené k likvidácii aj obal zneškodnite v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (pozri oddiel 13). Vykonajte vhodné opatrenia pre zabránenie úniku produktu do životného prostredia (do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, atď.).

Dodržiavajte pokyny ohľadom bezpečného zaobchádzania a skladovania (pozri oddiel 7). Pracovisko aj skladovacie priestory vybavte prostriedkami na sanáciu náhodného úniku (inertné adsorpčné materiály). V prípade náhodného úniku postupujte podľa pokynov v

oddiele 6. V prípade úniku produktu do životného prostredia informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad (stav):	kvapalina
Farba:	bezfarebná
Zápach:	charakteristický chlórový
Prahová hodnota zápachu:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
pH:	12,5
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné (jedná sa o kvapalinu)
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Hustota pár:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Teplota vzplanutia:	> 200 °C
Rýchlosť odparovania:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Tlak pár (pri 20 °C):	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Hustota (pri 20 °C):	1,07 g/cm ³
Relatívna hustota (pri 20 °C):	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Rozpustnosť vo vode:	úplne rozpustný
Rozpustnosť v oleji:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Teplota samovznietenia:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Kinematická viskozita (pri 40 °C):	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Dynamická viskozita (pri 20 °C):	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Výbušné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn. Kontakt s kovmi môže viesť k rozkladu s tvorbou kyselíka.

Prudko reaguje s alkalickými kovmi, kovovými práškami, oxidačnými činidlami a amínmi.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný pri dodržaní normálnych podmienok zaobchádzania, skladovania a transportu (pozri oddiel 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť exotermických a iných nebezpečných reakcií pri kontakte s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10.5).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s nekompatibilnými materiálmi (oddiel 10.5) a dodržujte pokyny na bezpečné zaobchádzanie/skladovanie (oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, alkalické kovy, kovy, kovové prášky, oxidačné činidlá a amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn. Kontakt s kovmi môže viesť k rozkladu s tvorbou kyselíka.

Pri vysokých teplotách/požiaroch sa môžu uvoľňovať toxické výpary (pozri oddiel 5.2.).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Zmes:****Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností:

Zložky tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.

Látky (toxikologické informácie zložiek zmesi):**chlórnan sodný (CAS č.: 7681-52-9)**

LD50, potkan, orálne: >1100 mg/kg

LD50, potkan, dermálne: 2000 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne: 10500 mg/L

LDLo, králik, orálne: 500 mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Inhalácia výparov alebo aerosólov môže viesť k podráždeniu a popáleninám dýchacích orgánov, prípadne až k poškodeniu pľúc.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zavedením vhodných pracovných postupov zabráňte úniku produktu do životného prostredia (pozri oddiely 6, 7, 8, 13, 14 a 15).

V prípade úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd informujte príslušné úrady.

12.1. Toxicita**Zmes:**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné organizmy podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Acute 1, H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.**Aquatic Chronic 2, H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.****Látky (toxikologické informácie zložiek zmesi):****chlórnan sodný (CAS č.: 7681-52-9)**

LC50, ryby: 0,06 mg/L/96h

EC50, kôrovce: 0,141 mg/L/48h

EC50, riasy: 0,04 mg/L/72h

NOEC, ryby: 0,04 mg/L/28d

hydroxid sodný (CAS č.: 1310-73-2)

LC50, ryby: 125 mg/L/96h

NOEC, kôrovce: 40-240 mg/L

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**chlórnan sodný (CAS č.: 7681-52-9)**Biologická odbúrateľnosť: **Áno****hydroxid sodný (CAS č.: 1310-73-2)**Biologická odbúrateľnosť: **Áno****12.3. Bioakumulačný potenciál**

Názov látky	Bioakumulačný potenciál	Hodnoty
chlórnan sodný (CAS č.: 7681-52-9)	nie	BCF: -3,42 Log Kow: nie je k dispozícii
hydroxid sodný (CAS č.: 1310-73-2)	nie	BCF: nie je k dispozícii Log Kow: nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnenie tejto látky/zmesi aj obalu musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení. Produkt ani obal sa nesmú vypúšťať/vylievať/vyhadzovať do životného prostredia (do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd). Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť konečný užívateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Metódy zneškodňovania prípravku:

Zvyšky prípravku určené k likvidácii uchovávajúte v tesne uzatvorených a označených nádobách. Nádoby odovzdajte do zariadenia určeného na zber nebezpečného odpadu podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Rovnako sa musí zneškodňovať aj akýkoľvek kontaminovaný materiál (napr. sorbent a voda použité pri riešení havárie/hasení požiaru). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

Metódy zneškodňovania obalov:

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať rovnako ako jeho obsah podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch odovzdaním do zariadenia určeného na zber nebezpečného odpadu (napr. zberný dvor).

Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Recyklovať možno iba úplne vyprázdnené a vyčistené obaly!

Odporúčaný čistiaci prostriedok: voda, popr. voda s prísadami čistiacich prostriedkov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1791

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN: CHLÓRNANOVÝ ROZTOK

IMDG: HYPOCHLORITE SOLUTION

IATA-DGR/ICAO-TI: HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN – látka znečisťujúca životné prostredie: **áno**

IMDG – látka znečisťujúca more: **áno**

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**ADR/RID/ADN:**

Klasifikačný kód: C9

Bezpečnostné značky: 8, „ryba a strom“

Osobitné ustanovenia: 521

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá (EQ): E2

Dopravná kategória: 2

Kód obmedzujúci tunel: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

IMDG:

Bezpečnostné značky: 8, „ryba a strom“

EmS číslo: F-A, S-B

IATA-DGR/ICAO-TI:

Bezpečnostné značky: 8

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa. Nie je určené k preprave ako hromadný náklad.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Požiadavky na obal na predaj širokej verejnosti podľa nariadenia č. 1272/2008 (CLP)

- uzáver odolný proti otvoreniu deťmi: **ÁNO**
- hmatateľná výstraha pre nevidiacich: **ÁNO**

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA:

Zmes neobsahuje žiadne SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname ECHA v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH):

Zmes neobsahuje žiadne látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Obmedzenia podľa prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH):

Položka 3, Položka 75

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní:

Prípravok neobsahuje žiadny prekursor výbušnín uvedený v tomto nariadení.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady o prekurzoroch drog

Nevzťahuje sa.

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

Nevzťahuje sa.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III)

Kategórie nebezpečných látok v súlade s časťou 1 prílohy I smernice 2012/18/EÚ:

- E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie:
- požiadaviek nižšej úrovne: 100
 - požiadaviek vyššej úrovne: 200

ČASŤ 2 prílohy I smernice 2012/18/EÚ - Menované nebezpečné látky: žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Pracovné obmedzenia

Riadte sa Smernicou Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. Dodržujte obmedzenia podľa Smernice Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok. Dodržujte obmedzenia podľa Smernice Rady 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

Súvisiaca legislatíva a použité zdroje

EÚ:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom, mutagénom alebo reprodukčne toxickým látkam pri práci

SK:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (platnosť končí 30.06.2018 a nahradí ho Zákon č. 103/2015)
- Zákon č. 103/2015 Z. z. Úplné znenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo dosiaľ vykonané. Pre zmesi sa nevyžaduje.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plné znenie použitých kódov výstražných upozornení a ďalších informácií o nebezpečnosti (H-vety a EUH-vety)**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Plné znenie použitých kódov tried a kategórií nebezpečnosti (podľa CLP)

Skin Corr. 1A - Žieravosť kože, Kategória 1A

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože, Kategória 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, Kategória 1

Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, Kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť, Kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 2

M - M faktor/M-koeficient (multiplikačný faktor/koeficient) - koeficient násobenia používaný pri sumačnej metóde na odvodenie klasifikácie zmesi ohľadom nebezpečnosti pre vodné prostredie.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi:

Klasifikácie fyzikálne chemických vlastností boli stanovené na základe výsledkov laboratórnych skúšok.

Ostatné klasifikácie boli stanovené metódou výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP.

Pokyny ohľadom školenia

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami alebo zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení s účinkami a rizikami pri ich používaní a manipulácii, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií, s ochrannými opatreniami a vhodnými prostriedkami osobnej ochrany. Osoba, ktorá nakladá s týmto produktom, musí byť oboznámená so všetkými potrebnými údajmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov a absolvovať školenie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (BOZP).

Skratky a akronymy

ACGIH	Organizácia „Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov“ (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity (Acute Toxicity Estimate)
BCF	Biokoncentračný faktor (BioConcentration Factor)
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BW/D (bw/d)	Telesná hmotnosť/deň (Body Weight/Day)
Číslo CAS	Identifikačné číslo chemickej látky podľa Americkej chemickej spoločnosti (Chemical Abstracts Service number)
Číslo EC	Číslo Európskeho spoločenstva (v slovenčine tiež ES číslo) - číselný kód priradený Európskou komisiou chemickým látkam, ktoré sú komerčne dostupné v Európskej únii (pozri EINECS, ELINCS a NLP)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

BPS 7112

Dátum vydania: 28. 2. 2024
Dátum revízie: -
Číslo verzie: 1.0



ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
NLP	Látky vylúčené zo zoznamu polymérov
Číslo REACH	Registračné číslo podľa nariadenia REACH
CLP	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CoRAP	Priebežný akčný plán Spoločenstva (Community rolling action plan)
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)
DW	Hmotnosť sušiny, čiže suchá váha (Dry Weight)
ECHA	Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve
ErC50	Účinná koncentrácia látky („Effective concentration“), ktorá spôsobí 50% zníženie rýchlosti rastu rias
EmS číslo	Kód núdzového plánu (Emergency Schedules Number)
EHS	Európske Hospodárske Spoločenstvo (European Economic Community - EEC)
EN	Európska norma
ES	Európske spoločenstvo
EU/EÚ	Európska únia
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GWP	Potenciál globálneho otepľovania (Global warming potential)
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
IATA-DGR	Nariadenia Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")
IC50	Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k 50% inhibícii rastu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI	Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods Code)
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
Koc	Rozdeľovací koeficient, ktorý reprezentuje rozdelenie organickej látky medzi pevnú fázu so 100% obsahom organického uhlíka a vodný roztok [l/kg].
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
KSt	Koeficient explózie (Explosion coefficient)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LDLo	Najnižšia pozorovaná smrteľná dávka, pri ktorej uhynul aspoň jeden jedinec z testovanej skupiny
LL50	Smrteľné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Lethal Loading causing 50% response)
EL50	Účinné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Effective Loading causing 50% response)
IL50	Inhibičné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Inhibitory Loading causing 50% response)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)
M	M faktor (M-koeficient), čiže "multiplikačný faktor/koeficient". Ide o koeficient násobenia používaný pri sumačnej metóde na odvodenie klasifikácie zmesi ohľadom nebezpečnosti pre vodné prostredie.
NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NPEL _r	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPEL _c	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre celkovú koncentráciu)
NPHV	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limits)
OSHA	Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety & Health Administration)
EU-OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia spojených národov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

BPS 7112

Dátum vydania: 28. 2. 2024
Dátum revízie: -
Číslo verzie: 1.0



PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom (Predicted Effect Concentration)
PEL	Prípustný expozičný limit (Permissible exposure limit)
PNEC(s)	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No Effect Concentration(s))
ppm	Milióntina (parts per milion)
REACH	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
TLV	Prahová limitná hodnota (Threshold limit value)
TLV-TWA	Časovo vážená priemerná hodnota (Time Weighted Average) – 8 hodín/prac. deň, 40 hodín/prac. týždeň
TLV-STEL	Limit krátkodobej (15 min) expozície (Short-term exposure limit)
TLV-Ceiling	Koncentrácia, ktorá by nemala byť nikdy prekročená počas expozície na pracovisku (strop).
UFI	Jednoznačný identifikátor složení (Unique Formula Identifier)
UN	Organizácia spojených národov (United Nations), označenie (číselný kód) pre dopravu – číslo OSN
VOC	Prchavé organické zlúčeniny (Volatile Organic Compounds)
WEL	Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (Workplace Exposure Limits)

História dokumentu

Verzia	Dátum	Popis
1.0	28. 2. 2024	Vznik dokumentu - ako podklad slúžila KBÚ poskytnutá dodávateľom zo dňa 30. 9. 2022 (verzia č.: 3.0)

Informácie o vypracovaní karty bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) v aktuálnom znení. Pri vypracovaní bola použitá karta bezpečnostných údajov a prípadne ďalšie informácie poskytnuté výrobcom/dodávateľom, informácie z Európskej chemickej agentúry, údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem a ďalšie relevantné zdroje. Tento dokument pripravila kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie.

Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov o príslušnom produkte k uvedenému dátumu poslednej revízie. Nepredstavujú ani nezaručujú kvalitu prípravku a nevznikajú žiadne právne záväzky. Všetky údaje sa vzťahujú na stav tohto produktu pri jeho dodaní a nemusia platiť po ďalšej manipulácii, ako zmiešaní s inými látkami, apod. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým tento produkt používa. Výpis zmien zákonnych ustanovení a predpisov nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Pracovník manipulujúci s prípravkom je povinný dodržiavať BOZP.