

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 1 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003, 29.9.2005, 11.4.2007, 29.4.2008, 30.10.2008, 2.6.2010, 12.9.2012, 28.4.2015, 19.10.2015, 26.1.2017, 6.6.2018

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti /podniku

1.1 Identifikátor zmesi: DESANA P – pre profesionálne účely

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

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

Identifikované použitia látky/zmesi : tekutá zmes určená len na čistenie pívového a nápojového potrubia vyrábaná pre profesionálne účely.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161

E-mail: technicky@tatrachema.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Met.Corr. 1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Skin Corr.1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 2 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

Pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči a poleptať kožu.

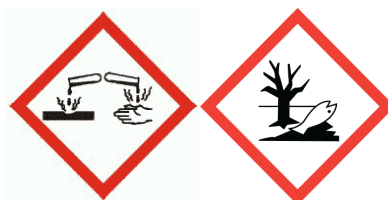
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy. Je škodlivá pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

2.2 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: DESANA P

Výstražný piktogram: GHS05,09 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Prvá pomoc:

P301+P330+P331+P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pivového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 3 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU /alebo vlasmi/:Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P304+P340+P310 PO VDÝCHNUTÍ : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P305+P351+P338 +P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené na obale: chlórnan sodný menej ako 5% aktívneho chlóru (50g/kg), menej ako 5% hydroxid draselný.

Ďalšie informácie uvedené na obale prípravku:

Obsahuje: chlórnan sodný, hydroxid draselný.

2.3 Iná nebezpečnosť: Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

2.4 Možné nesprávne použitie zmesi: Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nepoužívajte spoločne s inými čistiacimi prostriedkami.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia**Dátum vydania:** 1.1.2003**Vydanie:** 12**Strana:** 4 (13)**Dátum revízie:**11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H-vety**
231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-xxxxx	chlornan sodný	50g/ kg	Korozívnosť pre kovy kat.1 Met.Corr. kat.1/ Žieravosť kože kat.1B/Skin.Corr.1B/ Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorázová expozícia kat.3(STOT 3 Akútna vodná toxicita kat.1 /Aquatic Acute kat.1/ Chronická vodná toxicita 1(Aquatic Chronic 1)	H290 H314 H335 H400 M=10 H410
215-181-3 1310-58-3 01-2119487136-33- xxxx	Hydroxid draselný	<0, 5	Korozívnosť pre kovy kat.1 Met.Corr. kat.1/ Žieravosť kože kat.1A/Skin.Corr.1A/ Akútna orálna toxicita 4(Acute Tox. 4)	H290 H314 H302

*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

**) úplné znenie H-viet je uvedené v bode 16

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

- 4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávať mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.
- 4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud.
Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.
- 4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 5 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

lekára alebo volať NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči a poleptať kožu. Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.

4.3 Údaj o akékoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO₂.

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Zmes nie je horľavá, pri rozklade môže uvoľňovať kyslík, ktorý podporuje horenie. Pri zahrievaní sa zo zmesi môžu uvoľňovať pary chlóru, plynného chlorovodíka a oxidy chlóru.

Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO_x,CO,sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj

5.4 Ďalšie údaje: vodu použitú k haseniu, nevypúšťať do kanalizácie. Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladíte vodou. Ohňom zničené veci a kontaminovanú hasiacu vodu je potrebné odstrániť a zneškodniť.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: vyliatu zmes prečerpajte alebo zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zbytky spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie ukončenej čistiarňou odpadových vôd alebo zasypte vhodným sorbentom (univerzálny sorbent, piliny, piesok). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 6 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

opláchnite vodou. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.

6.4 Odkaz na iné oddiely: 1.Kontakty v prípade nehody. 8.Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Pri používaní zmesi zabezpečte vetranie priestoru.

Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách do 20°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

7.3 Špecifické konečné použitie: tekutá zmes určená len na čistenie pívového a nápojového potrubia vyrábaná pre profesionálne účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

Zamestnanci:

akútne- systémové účinky, akútne-lokálne účinky, inhalačne: 3,1 mg/m³

dlhodobé- systémové účinky, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1,55 mg/m³

dlhodobé- lokálne účinky, dermálne: 0,5%

spotrebitelia:

dlhodobé –systémové účinky, dlhodobé-lokálne účinky, inhalačne: 1,55mg/m³

akútne-systémové účinky,akutne-lokálne účinky, inhalačne: 3,1 mg/m³

dlhodobé-systémové účinky, orálne: 0,26 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

sladká voda: 0,00021 mg/l

morská voda: 0,000042 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 7 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

sediment sladká voda: expozícia sa neočakáva

sediment morská voda: expozícia sa neočakáva

pôda: expozícia sa neočakáva

8.2. Kontroly expozície :

Primerané technické zabezpečenie: oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami .Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.2.3. Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.3. Kontroly enviromentálnej expozície: zabrániť úniku koncentrátu do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

ODDIEL 9:Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: kvapalina

Zápach (vôňa): po chlóre

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): > 12

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nestanovuje sa

Bod vzplanutia: nestanovuje sa

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

Horľavosť: nehorľavá, ale pri rozklade sa uvoľňuje kyslík, ktorý podporuje horenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pivového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 8 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nestanovuje sa
Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Hustota (pri 20°C):	nestanovuje sa
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobře rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
9.2 Iné informácie:	neuvádza sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vzniku toxického plynu chlór.

Obsahuje silné oxidačné činidlo, reaguje s organickými látkami-amíny, amonnými solami, alkoholmi, redukčnými činidlami. Môže korodovať niektoré kovy /hliník, zinok, cín a ich zlatiny/.

10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách do 20°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: zmes môže intenzívne reagovať s kyselinami za vzniku toxického plynu chlór. Môže korodovať niektoré kovy /hliník, zinok, cín a ich zlatiny/.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, teploty mrazu

10.5 Nekompatibilné materiály: kyseliny, kovy, organické látky/amíny, amonné soli, alkoholy, redukčné činidlá/.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: pri tepelnom rozklade chlór, oxidy chlóru.

Pri požiari vid'. Oddiel 5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 9 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

11.1.1 Akútna toxicita: zmes nebola testovaná.Podľa klasifikačných kritérii zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

Toxikologické účinky zložiek:

chlornan sodný (CAS 7681-52-9):

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 1100

LC50, inhalačne, plyny a pary, potkan (mg.l-1): > 10,5

LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): > 20000

hydroxid draselný (ES 215-181-3):

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 333

11.1.2 Žieravosť/dráždivosť kože: Zmes je klasifikovaná ako žieravá pre kožu.

11.1.3 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1.4 Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože: Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.

11.1.5 Mutagenita v zárodočných bunkách: Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.

11.1.6 Karcinogenita: Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

11.1.7 Toxicita pre reprodukciu: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

11.1.8 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány.

11.1.9 Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pro cieľové orgány.

11.1.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri vdýchnutí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérii zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy H400, a Škodlivá pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami H412.

12.1 Toxicita:

chlornan draselný (CAS 7681-52-9):

LC₅₀, 96 h, sladkovodná ryba *Oncorhynchus mykiss* (mg.l⁻¹): 0,06

LC₅₀, 96 h, morská ryba *Oncorhynchus kisutch* (mg.l⁻¹): 0,032

EC₅₀, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 0,141

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 10 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

EC ₅₀ , 48 h, Crassostrea virginica (mg.l ⁻¹):	0,026
LC ₅₀ /EC ₅₀ , 72 h., sladkovodné riasy (mg.l ⁻¹):	0,1
LC ₁₀ /EC ₁₀ , 72 h, sladkovodné riasy (mg.l ⁻¹):	0,0021 - 0,02
EC ₅₀ , 3 h, aktivovaný kal (mg.l ⁻¹):	> 3
NOEC, 28 d, morská ryba Menidia peninsulae (mg.l ⁻¹):	0,04
NOEC, 15 d, Crassostrea virginica (mg.l ⁻¹):	0,007
NOEC, 7 d, sladkovodné riasy (mg.l ⁻¹):	0,003

hydroxid draselný (ES 215-181-3):

LC ₅₀ , 96 h, gambusia affinis (mg.l ⁻¹):	80
LC ₅₀ , 24 h, poecilia reticulata (mg.l ⁻¹):	165
EC ₅₀ , 15min., photobacterium phosphoreum (mg.l ⁻¹):	22

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: chlórnan sodný podlieha rýchlej fotolýze za vzniku kyseliny a chlórnanu sodného, pôsobením kyselín (i vzdušného CO₂) sa rozkladá za vzniku chlóru.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Nie je stanovené.

12.4. Mobilita v pôde: nie je stanovené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: Zmes neobsahuje látky PBT alebo v PvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2008.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zmes je veľmi toxická pre vodné organizmy. Je škodlivá pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Vodné roztoky zmesi vypúšťajte do kanalizácie ukončenej čističkou odpadových vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia zmesi: zbytky látky odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:

obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 313/2016 Z.z. . Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 11 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

- číslo OSN /UN kód/: 3082
 - správne expedičné označenie OSN: Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná,
/roztok chlórnanu sodného/
 - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 9
 - obalová skupina: III
 - nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
 - osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -
 - doprava hromadného nákladu: -obalová skupina: III
-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy :

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1272/2008 z 16.12.2008 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.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 z 28.mája 2015, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii (REACH).

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.82/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 12 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č.313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.91/2016 Z.z..

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 H-vety použité v oddieli č.3

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H302 Škodlivý po požití.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2015/830.

DESANA P prípravok na čistenie pívového a nápojového potrubia

Dátum vydania: 1.1.2003

Vydanie: 12

Strana: 13 (13)

Dátum revízie:

11.12.2003,29.9.2005,11.4.2007,29.4.2008,30.10.2008,2.6.2010,12.9.2012,28.4.2015,19.10.2015,
26.1.2017, 6.6.2018

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

16.3 Doporučenie:

Pred použitím látky si prečítajte pokyny uvedené na etikete.Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

oddiel 3: doplnená klasifikácia zložiek

oddiel 8: doplnený DNEL,PNEL zložiek

oddiel 11a 12: toxikologické účinky zložiek

oddiel 15: doplnené nariadenia a pávne predpisy

16.5 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.sk a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830 na základe klasifikácie zmesi podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a údaje potrebné pre ochranu životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Zmes sa nemôže používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, ak bola zmes nesprávne použitá.

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DESANA P prípravok na čistenie pivového a nápojového potrubia

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 6.6.2018

Vydanie: 1

Strana: 1(3)

Dátum revízie:

1. Krátky názov expozičného scenára 1: Použitie v čistiacich prostriedkoch

Hlavné skupiny používateľov:

SU22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu:

PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Kategória procesu:

PROC9: Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

Kategorie uvoľňovania do životného prostredia:

ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8d: Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch.

ERC8e : Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch.

2.1 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Látka je jedinečná štruktúra, Nehydrofóbny, Nízky potenciál bioakumulácie.

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte: 0%-10%

Frekvencia a doba používania

Trvalá expozícia: 360 dní/rok

Ekologické faktory neovplyvnené manažmentom rizika

Rýchlosť toku prijímajúceho povrchovú vodu: 18.000 m³/d

Riediaci faktor (rieka): 10

Riediaci faktor (pobrežné oblasti): 100

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DESANA P prípravok na čistenie pivového a nápojového potrubia

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 6.6.2018

Vydanie: 1

Strana: 2 (3)

Dátum revízie:

Technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni(zdroj)na zabránenie úniku.

Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciiu a obmedzenie vypúšť'ania,emisii do ovzdušia a únik do pôdy. Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišť'a.

Ovzdušie: Uvoľnenie látky do ovzdušia môže byť vylúčené.

Voda: Nevypúšťať odpadovú vodu priamo do životného prostredia. Nenechať vniknúť produkt do kanalizácie. Na mieste je potrebné čistenie odpadových vôd.

Pôda: Uvoľnenie látky do pôdy môže byť vylúčené.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čističky odpadových vôd

Typ čistiarne odpadových vôd: Mestská čistiareň odpadových vôd.

Prietoková rychlosť vody z čistiarne odpadových vôd: 2.000m³/d

Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej úpravy odpadov pre ich odstránenie:

Zaochádzanie s odpadmi:Externá úprava a likvidácia , odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

1.2 Scénár prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC9

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v produkte:0%-10%

Fyzická forma (v čase použitia) : kvapalné, stredná prchavosť

Tlak pár: 25hPa

Procesná teplota: 90°C

Frekvencia a doba používania

Trvanie expozície počas dňa: 8hod.

Frekvencia použitia: 5dni/týždeň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov:

Vnútorne/vonkajšie použitie: Predpokladá sa, že činnosti prebiehajú pri teplote okolia.

Expozičný scénár (ES) - príloha KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DESANA P prípravok na čistenie pivového a nápojového potrubia

Látka: Chlornan sodný

Dátum vydania: 6.6.2018

Vydanie: 1

Strana: 3 (3)

Dátum revízie:

Technické podmienky a opatrenia zamerané na kontrolu disperzie zo zdroja smerom k pracovníkom:

Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prírodné vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície.

Zabezpečiť, aby sa nevytvárali žiadne inhalovateľné aerosóly. Pravidelná kontrola a údržba zariadení a strojov. Uistite sa, že práca nie je vykonávaná nad hlavou. Prostredníctvom organizačných opatrení je potrebné zabrániť kontaktu s chemikáliou/produktom/prípravkom.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia.

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. V prípade zápachu, alarmu prekročenia koncentrácie plynu alebo nedostatočným vetraním použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Opatrenia na ochranu osôb použite iba v prípade novej expozície.

Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizik.

1.3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Kvalitatívny odhad záverov sleduje bezpečné používanie.

1.4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scenárom expozície

Smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizik.

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.

Uistite sa, že sú nainštalované hlásiče (alarm) prekročenia koncentrácie plynu.

Vymeňte si rukavice, ak trvanie činnosti prekračuje dobu prieniku stanovenú výrobcom.