

Strana 1 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Čistiaci prostriedok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

E-mailová adresa povolaného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+1 872 5888271 (KCC)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	výstražné upozornenie
STOT SE	3	H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Skin Irrit.	2	H315-Dráždi kožu.
Eye Dam.	1	H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Met. Corr.	1	H290-Môže byť korozívna pre kovy.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečenstvo

H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H315-Dráždi kožu. H318-Spôsobuje vážne poškodenie očí. H290-Môže byť korozívna pre kovy.

P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P280-Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

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. P390-Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

P403+P233-Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Hydroxid sodný

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

Etanolamín

2-propylheptanol, etoxylovaný

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerel.

3.2 Zmesi

Nátrium-p-izopropylbenzénsulfonát	
Registračné číslo (REACH)	01-2119489411-37-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	239-854-6
CAS	15763-76-5
% Rozsah	5-<10
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Eye Irrit. 2, H319

Etanolamín		Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.
Registračné číslo (REACH)		01-2119486455-28-XXXX
Index		603-030-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.		205-483-3
CAS		141-43-5
% Rozsah		5-<10

Strana 3 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Špecifické koncentračné limity a ATE	STOT SE 3, H335: ≥ 5 % ATE (orálne): 1089 mg/kg ATE (pokožkou): 1015 mg/kg ATE (inhalovaním, Prach alebo hmla): 1,5 mg/l/4h ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 11 mg/l/4h

2-propylheptanol, etoxylovaný	
Registračné číslo (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	160875-66-1
% Rozsah	1-<10
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Špecifické koncentračné limity a ATE	Eye Dam. 1, H318: > 10 % ATE (orálne): 700 mg/kg

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli	
Registračné číslo (REACH)	01-2119488639-16-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-234-8
CAS	68891-38-3
% Rozsah	1-<5
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Špecifické koncentračné limity a ATE	Eye Dam. 1, H318: ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: ≥ 5 %

Hydroxid sodný	
Registračné číslo (REACH)	01-2119457892-27-XXXX
Index	011-002-00-6
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	215-185-5
CAS	1310-73-2
% Rozsah	0,5-<2
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Špecifické koncentračné limity a ATE	Skin Corr. 1A, H314: ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: ≥ 2 % Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0,5$ % Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0,5$ %

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Pridanie najvyšších tu uvedených koncentrácií môže viesť ku klasifikácii. Uplatňuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo všetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Strana 4 z 23

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001

Platné od: 08.11.2022

Dátum tlače PDF: 01.07.2024

Hull preCleaner alkaline

Art.: 513999

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

Kontakt s pokožkou

Dôkladne umyte veľkým množstvom vody, znečistené a nasiaknuté kusy odevu bezodkladne odstráňte, pri podráždení pokožky (sčervenanie atď.) sa poraďte s lekárom.

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.

Neporanené oko chrániť.

Následná kontrola u očnému lekárovi.

Prehltutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch použitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

kašeľ

oči, zčerveňané

slzenie očí

podráždenie očí

sčervenania kože

Dermatitída (zápal pokožky)

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Prúd vody/pena/CO₂/suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka

Oxidy síry

Jedovaté plyny

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Strana 5 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlmte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

Pozbieraný materiál naplniť do uzatvárateľných nádob.

Neutralizácia možná (len odborníkom).

Možné riedenie vodou.

Zvyšok opláchnite veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte vdychovaniu výparov.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám zneprístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Nepoužívajte materiály neodolné proti alkáliám.

Neskladujte spolu s kyselinami.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte v chlade.

Skladujte v suchu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.

Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu

alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratória, koža, kovy).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

SK

Strana 6 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Chem. označenie		Etanolamín
NPEL (priemerný) : 1 ppm (2,5 mg/m ³) (NPEL (priemerný), EÚ)	NPEL (krátkodobý) : 3 ppm (7,6 mg/m ³) (NPEL (krátkodobý), EÚ)	---
Postupy monitorovania:		
- Compur - KITA-224 SA (548 634) - NIOSH 2007 (Aminoethanol compounds) - 1994 - NIOSH 3509 (Aminoethanol COMPOUNDS II) - 1994 - OSHA PV2111 (Ethanolamine) - 1988 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 49-5 (2004)		
BMH: ---		Iné údaje: K (NPEL, EÚ)

Chem. označenie		Hydroxid sodný
NPEL (priemerný) : 2 mg/m ³	NPEL (krátkodobý) : ---	---
Postupy monitorovania:		
- ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994 - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5 (2004)		
BMH: ---		Iné údaje: ---

Nátrium-p-izopropylbenzénsulfonát						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,1	mg/l	
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	1	mg/l	
	Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd		PNEC	100	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,023	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,862	mg/kg dw	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,086	mg/kg dw	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,037	mg/kg dw	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,048	mg/cm ²	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3,8	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	68,1	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	6,6	mg/m ³	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3,8	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	7,6	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	37,4	mg/m ³	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,096	mg/cm ²	

Etanolamín						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka

Strana 7 z 23
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
 Platné od: 08.11.2022
 Dátum tlače PDF: 01.07.2024
 Hull preCleaner alkaline
 Art.: 513999

	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,07	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,007	mg/l	
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		PNEC	0,028	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,357	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,0357	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	1,29	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	100	mg/l	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	0,18	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,28	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,5	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,51	mg/m3	

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,24	mg/l	
	Životné prostredie – periodické uvoľňovanie		PNEC	0,13	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,024	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,0917	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	10000	mg/l	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,946	mg/kg dry weight	
	Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	0,071	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	0,917	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,092	mg/kg	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	7,5	mg/kg	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,079	mg/cm2	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	15	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1650	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	52	mg/m3	

SK

Strana 8 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	2750	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	175	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,132	mg/cm2	

Hydroxid sodný						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	1	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	1	mg/m3	

2,2',2''-nitrlotrietanol						
Oblasť použitia	Spôsob expozície / sféra životného prostredia	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životné prostredie – sladká voda		PNEC	0,32	mg/l	
	Životné prostredie – slaná voda		PNEC	0,032	mg/l	
	Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie		PNEC	5,12	mg/l	
	Životné prostredie – čistička odpadových vôd		PNEC	10	mg/l	
	Životné prostredie – sediment, sladká voda		PNEC	1,7	mg/kg	
	Životné prostredie – sediment, slaná voda		PNEC	0,17	mg/kg	
	Životné prostredie – pôda		PNEC	0,151	mg/kg dry weight	
Spotrebiteľ	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	2,66	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – ústa	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	3	mg/kg bw/day	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	1,25	mg/m3	
Spotrebiteľ	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	0,4	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – koža	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	6,3	mg/kg bw/day	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, systematické vplyvy	DNEL	5	mg/m3	
Pracovník / zamestnanec	Človek – vdýchnutie	Dlhodobé, lokálne vplyvy	DNEL	1	mg/m3	

SK - Slovensko | NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)).

(TSH) = Technické smerné hodnoty (83 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 8. apríla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.).

I = merané ako inhalovateľná frakcia. R = merané ako respirabilná frakcia.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ: (8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (11) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia

Strana 9 z 23

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001

Platné od: 08.11.2022

Dátum tlače PDF: 01.07.2024

Hull preCleaner alkaline

Art.: 513999

účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (2004/37/ES). |

| NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.))

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ: (8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EÚ). |

| BMH = Biologická medzná hodnota (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)):

Výšetrovaný materiál: M = moč, Al = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum.

Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene.

(EÚ) = Smernica 98/24/ES alebo 2004/37/ES alebo SCOEL (biologická limitná hodnota - BLH, odporúčanie Vedeckého výboru pre limity expozície na pracovisku (SCOEL)) |

| Iné údaje (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)): (NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. (TSH) = Technické smerné hodnoty. K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ: (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (2004/37/ES). |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetšňovaním.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítlami (EN 166).

Prípadne

Ochrana tváre (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN ISO 374).

Odporúča sa

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

> 0,7

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

> 120

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Strana 10 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.
Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:
Ochranný pracovný odev odolný proti alkáliám (EN 13034)

Ochrana dýchacích ciest:
Pri prekročení NPHV.
Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela
Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelnej nebezpečnosti:
Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.
Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.
Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.
Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.
Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.
Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.
Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Tekutý
Farba:	Zelený
Zápach:	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Horľavosť:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Dolná medza výbušnosti:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Horná medza výbušnosti:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Teplota vzplanutia:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Teplota samovznietenia:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Teplota rozkladu:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Hodnota pH:	13
Kinematická viskozita:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Rozpustnosť:	Rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neuplatňuje sa na zmesi.
Tlak pár:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,1 g/ml
Relatívna hustota pár:	K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.
Vlastnosti častíc:	Neuplatňuje sa na kvapaliny.

9.2 Iné informácie

Látky s korozívnym účinkom na kovy: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt má korozívne účinky na kovy.

10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

SK Strana 11 z 23 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001 Platné od: 08.11.2022 Dátum tlače PDF: 01.07.2024 Hull preCleaner alkaline Art.: 513999						
Zabráňte kontaktu s určitými kovmi, napr. hliníkom (možný vývoj plyného vodíka). 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Pozri aj oddiel 7. Nie sú známe žiadne 10.5 Nekompatibilné materiály Pozri aj oddiel 7. Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami. Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami. Zabráňte kontaktu s určitými kovmi, napr. hliníkom. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Pozri aj oddiel 5.2 Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.						
ODDIEL 11: Toxikologické informácie						
11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).						
Hull preCleaner alkaline						
Art.: 513999						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	ATE	>2000	mg/kg			vypočítaná hodnota
Akútna toxicita, dermálna:	ATE	>2000	mg/kg			vypočítaná hodnota
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	>20	mg/l/4h			vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	>5	mg/l/4h			vypočítaná hodnota, Aerosól
Poleptanie kože/podráždenie kože:					OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test)	Neleptavý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:						ú.n.s.d.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:						ú.n.s.d.
Mutagenita pre zárodočné bunky:						ú.n.s.d.
Karcinogenita:						ú.n.s.d.
Reprodukčná toxicita:						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):						ú.n.s.d.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):						ú.n.s.d.
Aspiračná nebezpečnosť:						ú.n.s.d.
Symptómy:						ú.n.s.d.
Nátrium-p-izopropylbenzénsulfonát						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>5000	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	

Strana 12 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	>5	mg/l/4h	Potkan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosól
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Karcinogenita:				Potkan	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	>936	mg/kg	Potkan		
Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť):	NOAEL	300-1000	mg/kg bw/d	Potkan	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	763-3534	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	763	mg/kg	Potkan		Cieľový(é) orgán(y): srdce, Údaje prevzaté z literatúry
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:	LOAEL	1300	mg/kg bw/d	Myš	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:	NOAEL	>440	mg/kg		OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
Aspiračná nebezpečnosť:						nerel.

Etanolamín						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	1089	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, orálna:	ATE	1089	mg/kg			
Akútna toxicita, dermálna:	ATE	1015	mg/kg			
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	1015	mg/kg	Králik		
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	2504	mg/kg	Králik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.

SK

Strana 13 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Akútna toxicita, inhalatívne:	LC50	1,49	mg/l/4h	Potkan		Nebezpečné pary, maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	11	mg/l/4h			Nebezpečné pary
Akútna toxicita, inhalatívne:	ATE	1,5	mg/l/4h			Prach alebo hmla
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation) (Ames-Test)	Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:						Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:						Negatívny
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	300	mg/kg bw/d	Potkan		
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:	NOAEL	10	mg/m3	Potkan	OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)	
Symptómy:						ataxia, dýchavičnosť, omámenie, kašeľ, dráždenie sliznice, nevoľnosť

2-propylheptanol, etoxylovaný

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	>700-1700	mg/kg	Potkan		
Akútna toxicita, orálna:	ATE	700	mg/kg			
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Králik		
Symptómy:						dráždenie sliznice

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, orálna:	LD50	2800-4100	mg/kg	Potkan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2000	mg/kg	Potkan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2

Strana 14 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:		>=10	%	Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Morča	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie (Kontakt s pokožkou)
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatívny
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Myš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatívny
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	>1000	mg/kg	Potkan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatívny, Údaje prevzaté z literatúry
Reprodukčná toxicita:	NOAEL	>300	mg/kg	Potkan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatívny, Údaje prevzaté z literatúry
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:	NOAEL	>225	mg/kg	Potkan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Cieľový(é) orgán(y): pečeň, Údaje prevzaté z literatúry
Aspiračná nebezpečnosť:						Nie
Symptómy:						dráždenie sliznice

Hydroxid sodný						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Akútna toxicita, dermálna:	LD50	>2500	mg/kg	Králik	Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL))	
Poleptanie kože/podráždenie kože:				Králik		Skin Corr. 1A
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:				Králik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:				Človek	(Patch-Test)	Nesenzibilizujúci
Mutagenita pre zárodočné bunky:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatívny
Symptómy:						dýchacie problémy, kašeľ, bolesti žalúdka, šok, kŕče

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Hull preCleaner alkaline Art.: 513999						
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):						ú.n.s.d.

SK

Strana 15 z 23

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001

Platné od: 08.11.2022

Dátum tlače PDF: 01.07.2024

Hull preCleaner alkaline

Art.: 513999

Iné informácie:							ú.n.s.d.
-----------------	--	--	--	--	--	--	----------

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

Hull preCleaner alkaline

Art.: 513999

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre dafnie:							ú.n.s.d.
12.1. Toxicita pre riasy:							ú.n.s.d.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Tenzid/tenzidy, obsiahnutý/é v tejto zmesi, splňa/splňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti, ako sú stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.
12.3. Bioakumulačný potenciál:							ú.n.s.d.
12.4. Mobilita v pôde:							ú.n.s.d.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							ú.n.s.d.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):							Neuplatňuje sa na zmesi.
12.7. Iné nepriaznivé účinky:							Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie.

Strana 16 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Iné informácie:							DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie
Iné informácie:	AOX			%			Podľa receptúry neobsahuje AOX.

Nátrium-p-izopropylbenzénsulfonát							
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>100	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	96h	31	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		EPA OTS 797.1050
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	>60	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		-1,1			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1). 23 °C
12.4. Mobilita v pôde:							Neočakáva sa
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB
Toxicita pre baktérie:	EC10	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Etanolamín							
Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	170	mg/l	Carassius auratus		
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	42d	1,2	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	349	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	

Strana 17 z 23
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
 Platné od: 08.11.2022
 Dátum tlače PDF: 01.07.2024
 Hull preCleaner alkaline
 Art.: 513999

12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	30d	1,2	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	105	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	27,34	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,85	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	2,5	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	NOAEC	72h	1	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	22	mg/l	Scenedesmus subspicatus	Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTER IA, GROWTH INHIBITION TEST)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	DOC	21d	> 90	%	activated sludge	OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	96	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		21d	>90	%		OECD 302 A (Inherent Biodegradability - Modified SCAS Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		< 100				Nepatrné
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		(-2,3) - (-1,31)			OECD 107 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - Shake Flask Method)	NepatrnépH 6,8 - 7,3, 25 °C
12.4. Mobilita v pôde:	pOC		0-50				Vysoký
12.4. Mobilita v pôde:	Koc		1,17				estimated
12.4. Mobilita v pôde:	H (Henry)		0,00003 7	Pa*m3/m ol			estimated
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

Strana 18 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

Toxicita pre baktérie:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxicita pre baktérie:	EC50	16h	110	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Toxicita pre baktérie:	EC20	30min	> 1000	mg/l	activated sludge	ISO 8192	
Ostatné organizmy:	EC50	28d	2500	mg/kg dw			Folsomia candida
Ostatné organizmy:	EC50	14d	2939	mg/kg dw			Hordeum vulgare
Ostatné organizmy:	EC50	21d	1817	mg/kg dw			Elymus lanceolatus
Ostatné organizmy:	EC50	21d	1290	mg/kg dw			Medicago sativa (Alfalfa)
Iné informácie:	BOD	5d	800	mg/g			
Toxicita pre krúžkovité červy:	EC50	>60d	4033	mg/kg dw		OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Eisenia andrei, 63d

2-propylheptanol, etoxylovaný

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	>10- 100	mg/l	Oncorhynchus tshawytscha		Analogický záver
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	>10- 100	mg/l	Daphnia magna		Analogický záver
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		Analogický záver
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	BOD	28d	>60	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli

Toxicita / Účinok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre ryby:	NOEC/NOEL	45d	1	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pre dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,18	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

Strana 19 z 23
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
 Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
 Platné od: 08.11.2022
 Dátum tlače PDF: 01.07.2024
 Hull preCleaner alkaline
 Art.: 513999

12.1. Toxicita pre riasy:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pre riasy:	EC50	72h	27,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	DOC	28d	100	%	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:			>80%			OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	L'ahko biologicky odbúrateľný
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Pow		0,3			OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)	Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1).
12.3. Bioakumulačný potenciál:	BCF		-1,38				Nízky
12.4. Mobilita v pôde:	Koc		191				vypočítaná hodnota
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Bez obsahu PBT
Toxicita pre baktérie:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Hydroxid sodný

Toxicita / Účinnok	Koncový bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organizmus	Skúšobná metóda	Poznámka
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	45,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pre ryby:	LC50	96h	125	mg/l	Gambusia affinis		
12.1. Toxicita pre dafnie:	EC50	48h	40,4	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:							Neplatí pre anorganické látky.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Log Kow		-3,88				Negatívny

Strana 20 z 23 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001 Platné od: 08.11.2022 Dátum tlače PDF: 01.07.2024 Hull preCleaner alkaline Art.: 513999							
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:							Neplatí pre anorganické látky.
Toxicita pre baktérie:	EC50	15min	22	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):
Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.
Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)
20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky
Odporúčanie:
Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.
Sledovať miestne príslušné predpisy.
Napríklad skladujte na vhodnej skládke.
Napríklad vhodná spaľovňa.

Pre nerecyklovateľný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.
Nádoby úplne vyprázdniť.
Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.
Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ETHANOLAMINE, SODIUM HYDROXIDE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje
Tunnel restriction code: E
Klasifikačný kód: C9
LQ: 5 L
Dopravná kategória: 3



Námorná doprava (Kód IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:
UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ETHANOLAMINE, SODIUM HYDROXIDE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje
Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): Nevzťahuje
EmS: F-A, S-B
Segregácia: -



Letecká doprava (IATA)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN:
UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (ETHANOLAMINE, SODIUM HYDROXIDE)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.

Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.

Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.

Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.

Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!

Dodržiavajte predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

5 %

Nariadenie (ES) č. 648/2004

5 % alebo viac, ale menej ako 15 %

neiónových povrchovo aktívnych látok

aniónových povrchovo aktívnych látok

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

nerel.

Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda posudzovania
STOT SE 3, H335	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.
Met. Corr. 1, H290	Kategorizácia na základe údajov testov.

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Strana 22 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy
Skin Irrit. — Dráždivosť kože
Eye Dam. — Vážne poškodenie očí
Met. Corr. — Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Eye Irrit. — Podráždenie očí
Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna
Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna
Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná
Skin Corr. — Žieravosť kože
Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).
Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).
Karty bezpečnostných údajov látok.
Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.
Databáza látok GESTIS (Nemecko).
Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).
Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.
Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.
Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)
atď., pod. a tak ďalej, podobne
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. sirka / asi
CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látka karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)
EHS Európske hospodárske spoločenstvo
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Európska norma
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ES Európske spoločenstvo
EÚ Európska únia
EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu
Fax. Faxové číslo
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

Strana 23 z 23
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II
Revízia / verzia: 08.11.2022 / 0001
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.11.2022 / 0001
Platné od: 08.11.2022
Dátum tlače PDF: 01.07.2024
Hull preCleaner alkaline
Art.: 513999

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))
LQ Limited Quantities
napr. napríklad
neods. neodskúšané
nerel. nerelevantné
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)
PE Polyetylén
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)
pozn. poznámka
PVC Polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektíve
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)
Tel. Telefón
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.