

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : A001-K21 hebro®HB-200

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek pro profesionální použití v průmyslu a řemeslech

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach
Odpovědná osoba : Zentrale hebro chemie
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Fax : +49 (0) 2166 6009-99
Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-311
E-mailová adresa : msds.de@hebro-chemie.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Orange, sweet, ext.. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Alkalický roztok, obsahující neionogenní a aniontové tensidy.

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (% w/w)
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 5 - < 10
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Potassium cumenesulphonate	28085-69-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Kumensulfonan sodný	28348-53-0 248-983-7 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
Křemičitan sodný pentahydrát	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 2,5
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Isotridecylalkohol, etoxylovaný (6-14 EO)	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5
Orange, sweet, ext.	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Při styku s kůží : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc při příznacích, které lze zjevně vyvozovat působením na oči.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned dejte vypít velké množství vody.
Pokud možno zabraňte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
postřik vodní tryskou

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hoření může způsobovat:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uveďte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemelinu, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl

8

a

13

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.
Zajistěte přiměřené větrání.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Dodržujte předpisy pro vodu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 50°C.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Udržovat při teplotě mezi 5 - 45°C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Čisticí prostředek pro profesionální použití v průmyslu a řemeslech

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	100 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	200 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		PEL	100 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	200 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, U látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)., Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
2-butoxyethanol	111-76-2	Butoxyoctová kyselina: 200 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny na konci pracovního týdne	CZ BEI
		Butoxyoctová kyselina: 0.17 mmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny na konci pracovního týdne	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-butoxyethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	98 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	663 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	246 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	89 mg/kg těl.hmot./den
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	12 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	170 mg/kg těl.hmot./den
Tetrapotassium pyrophosphate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,79 mg/m ³
Křemičitan sodný pentahydrát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,22 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,49 mg/kg těl.hmot./den
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	175 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2750 mg/kg těl.hmot./den
Orange, sweet, ext.	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	31,1 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8,89 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - lokální účinky	185,8 µg/cm ²

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Sladká voda	0,268 mg/l
	Mořská voda	0,0268 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,43 mg/l

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

	Sladkovodní sediment	8,1 mg/kg
	Mořský sediment	8,1 mg/kg
	Půda	35 mg/kg
Tetrapotassium pyrophosphate	Sladká voda	0,05 mg/l
	Mořská voda	0,005 mg/l
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l
Křemičitan sodný pentahydrát	Sladká voda	7,5 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Sladká voda	0,24 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10000 mg/l
	Sladkovodní sediment	5,45 mg/kg
	Mořský sediment	0,545 mg/kg
	Půda	0,946 mg/kg
Orange, sweet, ext.	Sladká voda	0,005 mg/l
	Mořská voda	0,0005 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0058 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2,1 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,3 mg/kg
	Mořský sediment	0,13 mg/kg
	Půda	0,261 mg/kg
	Orálně	13,3 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Obličejový štít
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou
Materiál : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.
- Poznámky : Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
- Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Ochrana dýchacích cest : Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, používejte dýchací přístroj.
- Filtr typu : Filtr ABEK
- Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný

Verze: 2.7 Datum revize: 23.03.2021 Datum vytištění: 24.03.2021

Barva	:	žlutý
Zápach	:	mírný
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	10 (20 ° C) Koncentrace: 10 g/l
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	100 ° C Metoda: DIN 51751
Bod vzplanutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	23 hPa (20 ° C) Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,08 g/cm ³ (20 ° C) Metoda: DIN 51757
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Doba výtoku	:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	Údaje nejsou k dispozici

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Jiné fyzikálně chemické vlastnosti: Tyto informace nejsou k dispozici/nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:

Oxid uhličitý (CO₂)

Oxid uhelnatý

Dým

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Akutní toxicita

Složky:

2-butoxyethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.746 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Benzensulfonová kyselina,. C10-13-alkylderiváty, sodné soli:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.080 mg/kg

Tetrapotassium pyrophosphate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 2.440 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Kumensulfonan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 7.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg

Křemičitan sodný pentahydrát:

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.100 mg/kg

Orange, sweet, ext.:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky: Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Orange, sweet, ext.:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Orange, sweet, ext.:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
591 mg/kg
250 mg/kg

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Složky:

2-butoxyethanol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1.490 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 1.720 mg/l Doba expozice: 24 h
Toxicita pro řasy	:	EC0 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): 900 mg/l Doba expozice: 168 h Typ testu: Test na inhibici množení buněk
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC0 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 700 mg/l Doba expozice: 16 h

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Ryba): 1,67 mg/l Doba expozice: 96 h NOEC (Ryba): 0,25 mg/l Doba expozice: 90 d
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 2,9 mg/l Doba expozice: 48 h NOEC (Daphnia (Dafnie)): 1,18 mg/l Doba expozice: 21 d
Toxicita pro řasy	:	EC50 (řasy): 47,3 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (řasy): 3,1 mg/l Doba expozice: 15 d

Tetrapotassium pyrophosphate:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	:	(Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h

Kumensulfonan sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 450 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 450 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : IC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h

Křemičitan sodný pentahydrát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.700 mg/l
Doba expozice: 48 h

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 7,1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

NOEC (Ryba): 1 mg/l
Doba expozice: 45 d
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 7,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 1,2 mg/l
Doba expozice: 21 d

Toxicita pro řasy : ErC50 (řasy): 27,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (řasy): 0,95 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Orange, sweet, ext.:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas): 0,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,67 mg/l

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

vodní bezobratlé

Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 150 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: > 60 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: rychle biologicky rozložitelný
Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 907/2006 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Kumensulfonan sodný:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 60 %
Doba expozice: 28 d

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 100 %
Doba expozice: 28 d
Poznámky: Snadno biologicky rozložitelný.

Poznámky: Povrchově aktivní látka je v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Složky:

2-butoxyethanol:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,81 (25 ° C)
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechejte vniknout do kanalizace.
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Protože vyprázdnené kontejnery obsahují zbytky produktu (páry /kapaliny), řiďte se všemi předpisy a informacemi uvedenými v bezpečnostních listech a na štítcích kontejneru.

Katalogové číslo odpadu : 07 06 01 : Promývací vody a matečné louhy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Jiné předpisy : Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třídy a kategorie nebezpečí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H290 : Může být korozivní pro kovy.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Met. Corr. : Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr. : Žravost pro kůži
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

Verze: 2.7

Datum revize: 23.03.2021

Datum vytištění: 24.03.2021

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace

: Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezbavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

CZ / CS