


Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

Štítok o bezpečnosti z 9/10/2018, revízia 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: RATIO BK-3
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Čistiaci prostriedok na tvrdé povrchy.
Profesionálne použitia (SU22) - Produkty na umývanie a čistenie (PC35)
Neodporúčané použitia:
Iné ako odporúčané použitie. Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Výrobca:
SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Societa' con Unico Socio
15060 Borghetto Borbera (AL) Italia
Tel. +39 0143 631.1
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
regulatory.affairs@sutter.it
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
Medzinárodné núdzové číslo: Telefón: 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
 Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

- 2.2. Prvky označovania
Výstražné piktogramy:



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné poradenstvo:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Chrániť oči.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zvláštne nariadenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

Obsah výrobku:

neiónové povrchovo aktívne látky 5 - 15 %

aniónové povrchovo aktívne látky < 5 %

Obsahuje aj: Parfumy

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužije sa, prostriedok je zmes.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

>= 15% - < 20% KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT

REACH No.: 01-2119457026-42, CAS: 5949-29-1, EC: 201-069-1



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 5% - < 7% ALKYL POLYGLYKOLÉTER C10-16

CAS: 69227-22-1



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 3% - < 5% 1-METOXY-2-PROPANOL

REACH No.: 01-2119457435-35, Číslo Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 1% - < 3% ALKYLÉTERSULFÁT C12-14, SODNÁ SOL'

REACH No.: 01-2119488639-16, CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 1% - < 3% ETANOL

REACH No.: 01-2119457610-43, Číslo Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225




3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 0.1% - < 0.25% PROPAN-2-OL

REACH No.: 01-2119457558-25, Číslo Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H336

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. **OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.**

V prípade vdýchnutia:

Prenešte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne dopady:

Podráždenie pokožky a očí v prípade styku.

Podráždenie zažívacieho systému v prípade prehltnutia.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne chronické dopady v dôsledku styku zmesi s pokožkou, očami, vdýchnutia, prehltnutia.

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako výbušné podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

Štítok o bezpečnosti

RATIO BK-3

Zmes neobsahuje zložky klasifikované ako výbušné podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Umyte veľkým množstvom vody. Na odvedenie produktu do zberných nádrží.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte mimo dosah slnečného žiarenia.
Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Neskladujte v otvorených či neoznačených nádobách.
Skladujte mimo dosah zdrojov tepla.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
Pozri aj odsek 7.2.
Žiadna. Viď i nasledujúci paragraf č.10.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Žiadne mimoriadne, pozri odsek 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.
Nižšie uvádzame limity pracovnej expozície, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.
1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2
EÚ - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr
ETANOL - CAS: 64-17-5
EÚ - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: WEL
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Limitné hodnoty expozície DNEL

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity expozície DNEL, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

Priemyslový pracovník: 50.6 mg/kg - Spotrebiteľ: 18.1 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 369 03 - Spotrebiteľ: 43.9 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 3.3 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 553.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

ALKYLÉTERSULFÁT C12-14, SODNÁ SOL' - CAS: 68891-38-3

Priemyslový pracovník: 2750 mg/kg - Spotrebiteľ: 1650 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 175 03 - Spotrebiteľ: 52 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 15 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

ETANOL - CAS: 64-17-5

Priemyslový pracovník: 1900 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 950 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 343 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky - Poznámky: bw/day

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 500 03 - Spotrebiteľ: 89 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame limity expozície PNEC, pokiaľ sú dostupné, pre komponenty uvedené v odseku 3.2.

KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.044 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.44 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 34.6 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.46 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 33.1 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1001 mg/l

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 4.59 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 5.2 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l

- Ciel': Vzduch - Hodnota: 100 mg/l
ALKYLÉTERSULFÁT C12-14, SODNÁ SOL' - CAS: 68891-38-3
Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.024 mg/l
Ciel': Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10000 mg/l
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.09168 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 7.5 mg/kg
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.9168 mg/kg
ETANOL - CAS: 64-17-5
Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/l
Ciel': Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg
PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0
Ciel': Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2251 mg/l
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 552 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg
Ciel': Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu (eg. EN 14605 v prípade rozstreknutia alebo EN 13982 v prípade prachu).

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu (EN 388 - EN 374 kaitsefaktor 6, vastavuses läbimurdelise ajaga >480 minutes).

Tüüpidi suure erinevuse tottu pidage kinni tootja kasutusjuhendist vastavalt paragrahvis 3.2 loetletud ainetele.

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvá:

Produkt nie je horľavý ani výbušný - pozrite odsek 2.1. Produkt neobsahuje výbušné komponenty.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Kontroly expozície prostredia:

Produkt nie je nebezpečný pre životné prostredie - pozrite odsek 2.1.

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

Vhodné technické kontroly:

Za bežných podmienok žiadne ďalšie technické kontroly vhodné pre produkt.

Pozrite aj časť 1.2, časť 7 a Scenáre expozície - Prílohu I tohto dokumentu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vzhľad a farba:	Číra tekutina, Červená	Vizuálny	--
Pach:	Ovocná	Čuchový	--
Prach pachu:	Zjavný	Čuchový	--
pH:	>2,1	Nástrojová	--

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3



		kontrola	
Bod tavenia / mrazenia:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	$\geq 100^{\circ}\text{C}$	--	Odhadovaná hodnota na základe chemických/fyzikálnych vlastností komponentov
Bod vzplanutia:	$>60^{\circ}\text{C}$	EN ISO 3679	--
Rýchlosť vyparovania:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Tlak pary:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Hustota pár:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Relatívna hustota:	1.090 g/ml	Nástrojová kontrola	--
Rozpustnosť vo vode:	Celkom	--	Interné testy
Rozpustnosť v oleji:	Čiastočne	--	Interné testy
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	< 1000	--	Hodnota odhadovaná na základe rozpustnosti zmesi.
Teplota samozapálenia:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Teplota rozkladu:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Viskozita:	$<10\text{ cP}$	--	Odhadovaná orientačná hodnota. Neviskózna zmes.
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento zloženie produktu relevantný
Okysličovacie vlastnosti:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento zloženie produktu relevantný

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Miešateľnosť:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Rozpustnosť v tukoch:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Vodivosť:	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný
Charakteristické vlastnosti skupín látok	Nerelevantné	--	Parameter nie je pre tento typ produktu relevantný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

10.2. Chemická stabilita

Štítok o bezpečnosti

RATIO BK-3

- Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
Pozri aj odsek 7.2.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Vyhnite sa priamemu slnečnému svitu a expozícii zdrojom tepla
Iné ako odporúčané použitie. Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami. Pozri aj odsek 1.2 a 7.2.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.
Pozri aj odsek 7.2.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky ani symptómy expozície prostriedku, a to vrátane chemickej reaktivity a nestability.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

RATIO BK-3 zero

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3



KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka > 2000 mg/kg

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 4 MGKG BWD

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne -

Zdroj: OECD 404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD 405

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Zdroj: Ames Test

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan > 295 MGKG BWD

Informácie o dynamike generácie jedu, metabolizme a delení:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1200 mg/kg

ALKYLPOLYGLYKOLÉTER C10-16 - CAS: 69227-22-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne = 1800 mg/kg

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 4016 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 25.8 mg/l - Trvanie: 6H

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan Negatívne -

Zdroj: OECD 404

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: NOAEC - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 1000 mg/kg - Zdroj:

OECD 410 - Poznámky: bw/day

Skúška: NOAEC - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Králik = 1000 ppm - Zdroj:

OECD 413 - Poznámky: bw/day

f) karcinogenita:

Skúška: NOAEC - Druhy: Myš = 3000 ppm

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEC - Druhy: Potkan = 1500 ppm - Zdroj: OECD 414

ALKYLÉTERSULFÁT C12-14, SODNÁ SOL' - CAS: 68891-38-3

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD 402

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD 401

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -

Zdroj: OECD 404

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Korozívny pre oči - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD 405

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: SKIN_INHAL Negatívne - Zdroj: OECD 406

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Zdroj: Ames Test

ETANOL - CAS: 64-17-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 6200 mg/kg - Zdroj:

OECD401

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

- Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 50 mg/m³ - Zdroj: OECD403
- Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 20 g/kg
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne - Zdroj: OECD405 - Poznámky: Conc. >=50%
PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 10000 ppm - Trvanie: 6H
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Nie - Zdroj: OECD 404
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Korozívny pre oči - Druhy: Králik Áno - Zdroj: OECD 405
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: SKIN_INHAL Negatívne
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Mutagénny Negatívne
- g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik = 480 mg/kg

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia. Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

RATIO BK-3 zero

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 440 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Leuciscus idus melanotus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia = 120 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 990 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Alga

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Algae = 425 mg/l - Trvanie h: 192

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: FANGHI > 10000 mg/l - Trvanie h: 16 -

Poznámky: Pseudomonas putida

ALKYLPOLYGLYKOLÉTER C10-16 - CAS: 69227-22-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish > 1 mg/l - Poznámky: Brachydanio rerio

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish > 1000 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Onchorynchus mykiss

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia > 21100 mg/l - Trvanie h: 48 -

Poznámky: Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae > 1000 mg/l - Trvanie h: 168 - Poznámky:
Selenastrum capricornutum

ALKYLÉTERSULFÁT C12-14, SODNÁ SOL' - CAS: 68891-38-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish > 10 mg/l - Poznámky: Leuciscus idus

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia > 10 mg/l - Poznámky: Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae > 100 mg/l - Poznámky: Scenedesmus
subspicatus

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Fish > 1 mg/l - Poznámky: Leuciscus idus

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Daphnia > 0.1 mg/l - Poznámky: Daphnia magna

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: FANGHI > 100 mg/l - Poznámky: Pseudomonas
putida

ETANOL - CAS: 64-17-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 275 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:
Chlorella vulgaris

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 13000 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:
Salmo gairdneri

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia = 12340 mg/l - Trvanie h: 48 -

Poznámky: Daphnia magna

PROPAN-2-OL - CAS: 67-63-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 9640 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:
Pimephales promelas

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia > 1000 mg/l - Trvanie h: 24 - Poznámky:
Daphnia magna

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 1800 mg/l - Trvanie h: 168 - Poznámky:
Scenedesmus quadricauda

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Skúška: BIODG12 - Trvanie h: 14gg - %: 85

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

Biologickej odbúrateľnosti: 4 - Trvanie h: 28gg - %: 96 - Poznámky: Test OECD 301

ALKYLÉTERSULFÁT C12-14, SODNÁ SOL' - CAS: 68891-38-3

Biologickej odbúrateľnosti: 4

ETANOL - CAS: 64-17-5

Biologickej odbúrateľnosti: 4

Činidlá obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biologickej odbúrateľnosti stanovenými v Nariadení (ES) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Všetky sprievodné údaje sú uchovávané k dispozícii pre príslušné orgány členských štátov a budú predložené týmto orgánom na požiadanie či na žiadosť výrobcu čistiaceho prostriedku.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

KYSELINA CITRÓNOVÁ MONOHYDRÁT - CAS: 5949-29-1

Bioakumulácia: 2 - Skúška: BIOAC03 -1.67

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

Bioakumulácia: 2 - Skúška: BCF - Bioconcentration factor - Poznámky: <100

ETANOL - CAS: 64-17-5

Bioakumulácia: 2 - Skúška: Kow - Partition coefficient -0.31

12.4. Mobilita v pôde

Až do revízie tohto dokumentu neboli dostupné žiadne experimentálne eko-toxikologické údaje pre zmes.

Nižšie uvádzame, v príslušných prípadoch, eko-toxikologické informácie komponentov uvedených v odseku 3.2.

1-METOXY-2-PROPANOL - CAS: 107-98-2

Mobilita v pôde: Mobilný

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Až do revízie tohto dokumentu neboli známe žiadne nežiadúce účinky a symptómy pre životné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

Nevyhadzujte do zeme ani do odpadov. Pozrite aj odsek 6.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nepoužije sa

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nepoužije sa

14.4. Obalová skupina

Nepoužije sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužije sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužije sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku)

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Žiadna

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie, pre pokyny pre bezpečnú manipuláciu pozrite odsek 7 a 8 a scenáre expozície - Prílohu I tohto dokumentu.

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Žiadna

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H315 Dráždi kožu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3



Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EC0/10/20/50/100:	Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC0/10/20/50/100:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD0/10/20/50/100:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
NOEC:	Neboli zistené žiadne koncentrácie s dopadom
NOAEL(R)/NOAEC:	Neboli zistené žiadne nežiadúce účinky Hladina(opakovaná)/Koncentrácia
OECD:	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečnosti pre vodu.

Štítok o bezpečnosti RATIO BK-3

PRÍLOHA I

ODBORNÝ SPÚŠŤACÍ PROSTRIEDOK - ČISTIACE PROSTRIEDKY NA TVRDÉ POVRCHY

Názov scenára expozície	
Čistiaci prostriedok na všeobecné umývanie: Manuálny proces.	
Popis použitia	
Sektorové použitie	SU22 – Profesionálne použitie
Kategória produktu	PC35 – Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
Popis činností/procesov zohľadnených v scenári expozície	
V prípade potreby prelejte prostriedok z kanistra do aplikačnej fľaše.	
Používajte nasledovné pokyny na použitie produktu uvedené na etikete.	
Nechajte pôsobiť.	
Podľa potreby opláchnite.	
Frekvencia a doba trvania	
Fáza používania	Denne, v závislosti na veľkosti miestnosti a stave znečistenia miestnosti.
Relevantné limitné hodnoty zložiek, pokiaľ sú k dispozícii, sú uvedené v časti 8 SDS.	
Fyzický vzhľad a koncentrácia	
Kvapalný. Na riedenie či pripravený na použitie.	
V časti 2 SDS produktu a na etikete je uvedená klasifikácia zmesi.	
Klasifikácia zmesi vychádza z klasifikácie zložiek a chemických/fyzikálnych vlastností uvedených v časti 9 SDS produktu.	
Podmienky používania	
Izbová teplota	
Dobré celkové vetranie na pracovisku je dostatočné.	
Ochrana	
Vyhnite sa vdýchnutiu spreja.	
Pozrite časť 8 SDS produktu, kde nájdete podrobnejšie informácie o OOP.	Predpokladá sa školenie pracovníkov o používaní a údržbe OOP.
Nejedzte a nepite, nefajčite.	Vyhnite sa styku s poškodenou pokožkou.
Nepoužívajte otvorený oheň.	Nepoužívajte v kombinácii a inými produktami.
Po použití si umyte ruky.	
V prípade náhodného úniku: zriedte vodou a osušte.	
V prípade náhodného úniku pozrite časť 6 SDS.	
Dodržujte pokyny uvedené na etikete alebo v technickej karte. Uplatňujte správne hygienické postupy uvedené v časti 7 SDS.	
Ekologické opatrenia	
V prípade náhodného úniku pozrite časť 6 SDS.	
Pre eko-toxikologické informácie o zmesi a nebezpečné zložky pozrite časť 12 SDS.	
Pre likvidáciu pozrite časť 13 SDS.	

Poznámka:

SDS: Bezpečnostná dátová karta

OOP: Osobné ochranné prostriedky