

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: ULTRACARE STAIN REMOVER

Obchodní kód: 9001522

UFI: JX63-20XM-500T-NFAA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Čistič.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Na Statkách 730/12, 783 01 Olomouc – Slavonín, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
1

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
3

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
8

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

hydroxid sodný; hydroxid sodný

2-aminoethan-1-ol

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: ULTRACARE STAIN REMOVER

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥2.5 - <3 %	hydroxid sodný; hydroxid sodný	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290 Specifické koncentrační limity: 5% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
≥1 - <2.5 %	tetrapotassium pyrophosphate	CAS:7320-34-5 EC:230-785-7	Eye Irrit. 2, H319	01-2119489369-18-xxxx
≥1 - <2.5 %	2-aminoethan-1-ol	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické koncentrační limity: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119486455-28-XXXX
≥0.6 - <1 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-XXXX
≥0.1 - <0.2 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
≥0.016 - <0.02 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:1, M-Acute:1 Specifické koncentrační limity: C ≥ 0,036%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 450mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha): 0.21mg/l	01-2120761540-60-XXXX
≥0.001 - <0.0015 %	reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-	N.A.

Specifické koncentrační limity:
C ≥ 0,6%: Skin Corr. 1C H314
0,06% ≤ C < 0,6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0,6%: Eye Dam. 1 H318
0,06% ≤ C < 0,6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
hydroxid sodný; hydroxid sodný CAS: 1310-73-2	NDS		Dlouhodobé 0,5 mg/m3
	NDSCh		Dlouhodobé 1 mg/m3
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m3; Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 SWEDEN, Ceiling limit value
	National	FINSKO	Krátkodobé 2 mg/m3 FINLAND, takvärde
	National	NORSKO	Dlouhodobé 2 mg/m3 NORWAY, T
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	National	NORSKO	Dlouhodobé 2 mg/m3; Krátkodobé 2 mg/m3
	ACGIH (Americ ká konfere nce		Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m3

vládních
prů
myslový
ch
hygienik
ů)

ACGIH
(Americ
ká
konfere
nce
vládních
prů
myslový
ch
hygienik
ů)

eye, skin and upper respiratory tract irritation

National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³
National FRANCIE	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National ŠPANĚLSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
National ŘECKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National DÁNSKO	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³
National FINSKO	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³
National NORSKO	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³
NDSch POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m ³

National MAĎARSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
Národní Malajsie	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³
National PORTUGALSKO	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³

National ESTONSKO	Dlouhodobé 1 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³

National SLOVENSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³ ; Krátkodobé 2 mg/m ³
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Krátkodobé 2 mg/m ³

National BULHARSKO	Dlouhodobé 2 mg/m ³
National LITVA	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m ³
National CHORVATSKO	Krátkodobé 2 mg/m ³

2-aminoethan-1-ol
CAS: 141-43-5

National NORSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm H E
NDS	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³
NDSch	Dlouhodobé 7,5 mg/m ³
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 8 mg/m ³ - 3 ppm; Krátkodobé 15 mg/m ³ - 6 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm FINLAND, hud

ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů	Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm Eye and skin irr
---	--

myslový
ch
hygienik
ů)

DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 0,51 mg/m ³ - 0,2 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm
National	PORTUGALSK O	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 7,5 mg/m ³
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7,6 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ ; Krátkodobé 7,6 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 7,5 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 7,6 mg/m ³
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm eye and skin irritation
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 5 mg/m ³ - 2 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 10 mg/m ³ - 4 ppm
Národní	Malajsie	Dlouhodobé 7,5 mg/m ³ - 3 ppm
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 0,5 mg/m ³ - 0,2 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
TUR	TURECKO	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm
National	CHORVATSK O	Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm

1-methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

EU		Dlouhodobé 2,5 mg/m ³ - 1 ppm; Krátkodobé 7,6 mg/m ³ - 3 ppm Skin
SUVA		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National ŠVÉDSKO		Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO		Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm FINLAND, hud
National NORSKO		Dlouhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm NORWAY, H
NDS		Dlouhodobé 180 mg/m ³
NDSch		Dlouhodobé 360 mg/m ³
National NORSKO		Dlouhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Eye and URT irr
DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 740 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO		Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIE		Dlouhodobé 188 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National ŘECKO		Dlouhodobé 360 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m ³ - 300 ppm
National DÁNSKO		Dlouhodobé 185 mg/m ³ - 50 ppm
National FINSKO		Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm
National NĚMECKO		Dlouhodobé 370 mg/m ³ - 100 ppm
National PORTUGALSKO		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National NORSKO		Dlouhodobé 180 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m ³ - 75 ppm
National BELGIE		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 180 mg/m ³
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 360 mg/m ³
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 720 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 563 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA		Dlouhodobé 270 mg/m ³
National MAĎARSKO		Dlouhodobé 375 mg/m ³ ; Krátkodobé 568 mg/m ³
Národní Malajsie		Dlouhodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm
National ESTONSKO		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LOTYŠSKO		Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA		Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³

National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 568 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 562,5 mg/m ³ - 150 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m ³ - 150 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 184 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m ³ - 150 ppm
EU	Dlouhodobé 375 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin

free crystalline silica (Ø <10
μ)
CAS: 14808-60-7

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ A*
National BELGIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National BULHARSKO	Dlouhodobé 0,07 mg/m ³
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,6 mg/m ³ Total dust
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National FINSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³
National ITÁLIE	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National LITVA	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
Národní Malajsie	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 0,075 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 0,3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Dlouhodobé 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National O	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0,025 mg/m ³
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ ; Krátkodobé 0,5 mg/m ³
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0,05 mg/m ³
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0,15 mg/m ³ C1a, SSc, P

Limitní hodnoty expozice PNEC

tetrapotassium
pyrophosphate
CAS: 7320-34-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,05 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,005 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 50 mg/l

2-aminoethan-1-ol
CAS: 141-43-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0,085 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0,0085 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 0,025 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0,425 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0,0425 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,035 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l

1-methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 10 mg/l

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 100 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 1 mg/l

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 52,3 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 5,2 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 4,59 mg/kg

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

tetrapotassium
pyrophosphate
CAS: 7320-34-5

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 2,79 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0,68 mg/m³

1-methoxy-2-propanol
CAS: 107-98-2

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 369 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 553,5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 553,5 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 183 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 43,9 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 78 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 33 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprénní (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchacích cest

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technické opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: béžový

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: 0 °C (32 °F)

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C (212 °F)

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 12.00

Viskozita: 60,000.00 mPA-s

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: velmi rozpustný

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.25 g/cm³

Relativní hustota páry: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

hydroxid sodný; hydroxid sodný	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králík 1350 mg/kg LD50 Ústní Králík 500 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 1350 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 325 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 1350 mg/kg
tetrapotassium pyrophosphate	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 2000, mg/kg

2-aminoethan-1-ol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa 2100 mg/kg LD50 Pokožka Králík 1000 mg/kg
1-methoxy-2-propanol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 5300 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 13000 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 28,8 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 13 g/kg LC50 Inhalace Krysa > 7559 ppm 6h LD50 Ústní Krysa = 5000 mg/kg
	h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	NOAEL Ústní Krysa = 919 mg/kg NOAEL Inhalace Krysa = 3,7 mg/kg NOAEL Pokožka Králík > 1000 mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 450 mg/kg TH ATE - Inhalace (Prach/mlha) : 0.21 mg/l LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 2,36 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 660, mg/kg LD50 Ústní Krysa = 53, mg/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
hydroxid sodný; hydroxid sodný	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 99 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 56 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID
tetrapotassium pyrophosphate	CAS: 7320-34-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

- EINECS: 230-785-7

2-aminoethan-1-ol

CAS: 141-43-5 -
EINECS: 205-483-3 - INDEX:
603-030-00-8

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 22 mg/l 72
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 349 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID

1-methoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 -
EINECS: 203-539-1 - INDEX:
603-064-00-3

- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,85 mg/l
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5000 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1000 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 20,8 g/l 96h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 23300 mg/l 48h IUCLID

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 -
EINECS: 220-120-9 - INDEX:
613-088-00-6

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2,15 mg/l
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h
- NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

CAS: 55965-84-9 - EINECS:
611-341-5 - INDEX:
613-167-00-5

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0,0052 mg/l 48h
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0,00049 mg/l
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l - 21 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Trvání	Poznámky:
hydroxid sodný; hydroxid sodný	Rychle degradabilní		
2-aminoethan-1-ol	Rychle degradabilní	21d	>90%
1-methoxy-2-propanol	Rychle degradabilní	28 d	86% - OCSE N.301 E
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,	Rychle degradabilní		

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

1719

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: KAPALINA ALKALICKÁ @ÍRAVÁ, N.J.S. (sodium hydroxide, solution)

IATA-Technický název pro přepravu: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, solution)

IMDG-Technický název pro přepravu: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, solution)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

ADR-Omezená prahová hodnota množství: 5 L

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 852

IATA-Nákladní letadlo: 856

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: SG22 SG35 SGG18

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 30, 40, 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

Zákon 136/83 (Biodegradabilita saponátů)

Obsah výrobku:

Category:	Qty:
neiontové povrchově aktivní látky	< 5%
fosforečnany	< 5%
aniontové povrchově aktivní látky	< 5%

Konzervační látky:

Benzisothiazolinone

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)
2-methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek (pH)

Na základě údajů ze zkoušek (pH)

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace