ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu
Obchodný názov: **KLC Additiv AS 30**

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

Oblasť použitia

SU1	Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov
SU2a	Baníctvo (okrem odvetví blízko pobrežia)
SU2b	Odvetvia blízko pobrežia
SU3	Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
SU5	Výroba textilu, kože, kožušín
SU6b	Výroba buničiny, papiera a produktov z papiera
SU8	Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov)
SU9	Výroba čistých chemikálií
SU10	Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
SU14	Výroba základných kovov vrátane zliatin
SU15	Výroba montovaných kovových produktov okrem strojných zariadení a vybavenia
SU17	Hlavná výroba, napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie
SU18	Výroba nábytku
SU19	Stavebné a konštrukčné práce
SU21	Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebitelia
SU22	Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
SU23	Dodávky elektriny, pary, plynu, vody a čistenie odpadových vôd
SU0	Iné

Kategória výrobku

PC3	Produkty na čistenie vzduchu
PC7	Základné kovy a zliatiny
PC8	Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov)
PC9a	Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov
PC12	Hnojivá
PC14	Produkty na úpravu kovových povrchov vrátane galvanických a galvanotechnických produktov
PC19	Medziprodukt
PC20	Produkty ako látky na úpravu pH, vločkovacie látky (flokulanty), zrážacie látky, neutralizačné látky
PC21	Laboratórne chemikálie
PC23	Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu
PC26	Produkty na farbenie, konečnú úpravu a impregnáciu papiera a lepenky: vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní
PC27	Prípravky na ochranu rastlín
PC28	Parfumy, vône
PC30	Fotochemikálie
PC31	Leštidlá a vosky
PC34	Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní
PC35	Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
PC36	Produkty na zmäkčovanie vody
PC37	Chemikálie na úpravu vody
PC39	Kozmetika, produkty na osobnú hygienu
PC40	Extrakčné činidlá
PC0	Iné

Kategória procesu

PROC1	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
PROC2	Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
PROC3	Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach - syntéza alebo príprava (formulácia)
PROC4	Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
PROC5	Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)
PROC7	Priemyselné rozprašovanie
PROC8a	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
PROC8b	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
PROC9	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC10	Použitie valčekov a štetcov
PROC11	Nepriemyselné rozprašovanie
PROC13	Úprava výrobkov namáčaním a liatím
PROC14	Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytláčaním, tvorbou peliet
PROC15	Použitie vo forme laboratórneho činidla
PROC19	Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.
PROC26	Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia

Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC1	Výroba látok
ERC2	Formulovanie prípravkov
ERC4	Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov.
ERC5	Priemyselné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu
ERC6b	Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní
ERC7	Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch
ERC8a	Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
ERC8b	Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch
ERC8c	Široko disperzné vnútorné použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu
ERC8d	Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
ERC8f	Široko disperzné vonkajšie použitie s výsledným začlenením do matrice alebo na matricu
ERC11a	Široko disperzné vnútorné použitie výrobkov a materiálov s dlhou životnosťou s nízkou úrovňou uvoľňovania

Použitie materiálu /zmesi

Prísada na formovanie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KMU LOFT Cleanwater GmbH
-Betriebsstätte Hausen-
Krummattstraße 4
D-79688 Hausen

Tel.: 07622/66696-0
Fax: 07622/66696-20

Competent persons according to Regulation (EC) No. 1907 / 2006 Annex II:
sdb@kmu-loft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

* Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

2.2. Prvky označovania
2.2.1. Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
odpadá

2.3. Iná nebezpečnosť
Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: Nepoužiteľný
vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: vodný roztok organickej soli kyseliny fosfónovej

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 29329-71-3 Reg.nr.: 01-2119510382-52-0001	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	29-31%
	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie: Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou.
Po kontakte s očami:
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
Po prehltnutí:
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Okamžite viažiadať lekársku radu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov
Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Používať osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu
(piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Použiť neutralizačný prostriedok.
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Produkt prečerpávať a manipulovať s ním len v uzavretom systéme.
Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovanie:
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Nepoužívajte nádoby zo železa, ocele, medi, ani zo zliatin medi.
Nepoužívať nádrže z ľahkých kovov.
Vhodné sú plastové alebo smaltované materiály.
Pre krátkodobé skladovanie a prepravu sa môžu použiť nádoby z nehrdzavejúcej ocele.
Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:
nevyžaduje sa
Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Chrániť pred mrazom.
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Skladovacia trieda: 12

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1. Kontrolné parametre
Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2. Kontroly expozície:
Osobné ochranné prostriedky:
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Ochrana dýchania: nevyžaduje sa
Ochrana rúk: Ochranné rukavice.
Materiál rukavíc
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
Ochrana očí: Ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje	
Vzhľad:	
Forma:	kvapalná
Farba:	svetložltá
Pach:	bez zápachu
hodnota pH pri 20 °C:	11,5
Zmena skupenstva	
Bod tavenia/oblasť tavenia:	-5 °C
Bod varu/oblasť varu:	104 °C
Bod vzplanutia:	Nepoužiteľný
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Hustota pri 20 °C:	1,29-1,35 g/cm3
Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	dokonale miešateľný

9.2. Iné informácie
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita
Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Reakcie s určitými kovmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
kysličník uhoľnatý
Fosfan (PH3)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita:
Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):
LD50 (oral) >2850 mg/kg rat
Primárny dráždiaci účinok:
na pokožku: Nemá žiadny dráždivý účinok.
na oko: Nemá žiadny dráždivý účinok.
Senzibilizácia: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
Druh testu Účinná koncentrácia Metóda Vyhodnotenie
LC50 (Salmo gairdneri) > 300 mg/l after 96h
EC50 (Daphnia magna) > 500 mg/l after 48h12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
Ďalšie ekologické údaje:
Všeobecné údaje:
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: Nepoužiteľný
vPvB: Nepoužiteľný

12.6. Iné nepriaznivé účinky
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:
Po zohľadnení predpisov týkajúcich sa zvláštnych odpadov dopraviť po predchádzajúcom spracovaní na skládku zvláštnych odpadov, ktorá je na to určená.

Zatrieďovacie číslo odpadu:
Priradenie kľúčového čísla odpadu podľa EAK nariadenia je urobené špecificky, so zreteľom k brandži a procesu, kde sa produkt používa

Nevyčistené obaly:
Odporúčanie:
Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	odpadá
ADN	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	odpadá
ADN	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	odpadá
ADN	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá
Trieda	odpadá

14.4. Obalová skupina

ADR	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
Nepoužiteľný

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Nepoužiteľný

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nepoužiteľný
UN "Model Regulation": -

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Národné predpisy:
Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2; ohrozuje vodné zdroje.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:
Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety
H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skratky a akronymy:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4:	Acute toxicity, Hazard Category 4
Eye Irrit. 2:	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

KLC Prowaclean 1

Obsahuje:
Kyselina sírová ...%
Kyselina trihydrogénfosforečná

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

Plánované použitie:
kyslý čistič pre priemyselné použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KMU LOFT Cleanwater GmbH
-Betriebsstätte Hausen-
Krummattstraße 4
D-79688 Hausen

Tel.: 07622/66696-0
Fax: 07622/66696-20

Competent persons according to Regulation (EC) No. 1907 / 2006 Annex II:

sdb@kmu-loft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

* Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
2.1.1. Klasifikácia (CLP):

Korozívny voči kovom	kategória 1
H290; Môže byť korozívna pre kovy.	
Žieravosť kože	kategória 1A
H314; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	

2.2. Prvky označovania
2.2.1. Prvky označovania (CLP)
Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:
Prevencia
P260 Nevdychujte hmlu/aeroso#ly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenie:
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

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

2.3. Iná nebezpečnosť
Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Základné zložky zmesi
neiónové povrchovo aktívne látky
anorganické kyseliny
inhibítory

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg.	Obsah	Klasifikácia
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	231-633-2 01-2119485924-24	40-60 %	Korozívny voči kovom 1; H290 Žieravosť kože 1B; H314
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	231-639-5 01-2119458838-20	15-30 %	Žieravosť kože 1A; H314 Korozívny voči kovom 1; H290
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	500-212-8	0,1- 1 %	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí 1; H318 Akútna toxicita 4, H302 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1; H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3; H412

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie". Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

> 30 % fosforečnany
< 5 % neiónové povrchovo aktívne látky

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:
Presunúť sa na čerstvý vzduch.
Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:
Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrite regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte. Vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Kontakt s očami:
Ihneď si vymývajte oči miernym prúdom vody alebo roztokom na vymývanie očí najmenej po dobu 15 minút. Očné viečka nechajte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:
Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie. Okamžité lekárske ošetrenie je nevyhnutné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Spôsobuje ťaľké poleptanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:
Žiadne nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri prehrievaní alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov
Použiť izolačný dýchací prístroj.

Dodatočné pokyny:
Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Neutralizujte pomocou sorbentu na kyseliny (napr. vápencová múčka).
Odstráňte s materiálom viažucim kvapalinu (pieskom).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Pri riedení/rozpúšťaní vždy pomaly vmiešajte produkt do stojatej vody.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Pracovisko by malo byť vybavené núdzovou sprchou a sprchou na vyplachovanie očí.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.
Neskladujte spolu s vysokoalkalickými produktami.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
kyslý čistič pre priemyselné použitie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategória	Poznámky
KYSELINA ORTOFOSFOREČNÁ 7664-38-2		2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECTLV
KYSELINA ORTOFOSFOREČNÁ 7664-38-2		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
kyselina fosforečná 7664-38-2		1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
kyselina fosforečná 7664-38-2		2	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
KYSELINA SÍROVÁ(HMLA) 7664-93-9		0,05	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
kyselina sírová 7664-93-9		0,05	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	sladká voda					0,0025 mg/L	
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	morská voda					0,00025 mg/L	
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	sediment (sladká voda)				0,002 mg/kg		
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	sediment (morská voda)				0,002 mg/kg		
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	STP					8,8 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	zamestnanec	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,73 mg/m3	
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky		2 mg/m3	
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m3	
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	zamestnanec	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m3	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:
Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade tvorby aerosolu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s filtrom ABEK P2. Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt resp. zasiahnutie (odporúčané: minimálny index ochrany 2, zodpovedá > 30 minútam prenikania podľa EN 374): polychloroprén (CR; hrúbka vrstvy >= 1 mm) alebo prírodný kaučuk (NR; hrúbka vrstvy >=1 mm)Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné si uvedomiť, že čas použitia ochrannej rukavice proti chemikáliám môže byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratší ako čas prenikania stanovený podľa EN 374. Pri príznakoch opotrebovania je potrebné rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina jasný, číry hnedá
Vôňa	žiadne hodnotenie
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F); Konc.1 % produkt; Rozp.: demineralizovaná voda)	1,3 - 1,7
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C (212 °F)
Teplota vzplanutia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Hodnoty zodpovedajúce pre vodu
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,490 - 1,530 g/cm3
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	plne miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s lúhmi: vznik tepla.
Reaguje s vodou: uvoľňuje sa teplo, postriekanie

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Viď. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály
Viď časť "Reaktivita"

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri použití v súlade s určením žiadne.
V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Všeobecné údaje k toxikológii:
Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.
Kožná dráždivosť:
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	LD50	2.600 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	LD50	2.140 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	LD50	1.500 mg/kg	oral		potkan	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	inhalation			Odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	žieravý	24 h	králik	
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	žieravý			
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	žieravý			
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Skúška typu**	**Druh**	**Metóda**
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	nie je senzibilizujúci	Žiadne údaje.	človek	
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Typ štúdie / Spôsob podania**	**Metabolická aktivácia / Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		

Reprodukčná toxicita:

Nebezpečné látky **Číslo CAS**	**Výsledok / Klasifikácia**	**Druh**	**Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	NOAEL F1 = >= 500 mg/kg	jednogenerač né štúdie orálne: sondou		potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Spôsob použitia**	**Doba expozície / Frekvencia použitia**	**Druh**	**Metóda**
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	NOAEL=250 mg/kg	orálne: sondou	6 w daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Všeobecné ekologické informácie:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej. Produkt má lokálny škodlivý účinok na vodné organizmy z dôvodu nízkeho pH a žieravých účinkov. Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Iné nepriaznivé účinky:

Pri vypúšťaní kyslých alebo alkalických produktov do čističiek odpadových vôd je potrebné dávať pozor na to, aby rozsah pH vypúšťanej odpadovej vody 6-10 nebol podkročený ani prekročený, pretože posúvaním hodnoty pH môže dôjsť ku poruchám v odpadových kanáloch a biologických čističkách odpadových vôd. Nadradene platia miestne smernice pre vypúšťanie.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	Ryba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	Riasy	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	100 mg/l	Riasy	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	LC50	794 mg/l	Ryba	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	EC50	29 mg/l	Dafnia			ISO 6341 15 (Water quality)
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	EC50	> 50 mg/l	Riasy	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	LC50	2,8 mg/l	Ryba	24 h	Daphnia magna	DIN 38412-15
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	EC50	2,5 mg/l	Dafnia			
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť:

Degradácia - odbúranie tenzidov

Biologická rozložiteľnosť povrchovoaktívnych látok - tenzidov obsiahnutých v tomto produkte je v súlade s požiadavkami

Tenzidy obsiahnuté v tomto produkte su odbúratelné v priemere najmenej na 90%.

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**		**Spôsob použitia**	**Degradovateľnosť**	**Metóda**
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	Ľahko rozložiteľný	biologicky	aerobný	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky **CAS-č.**	**PBT/vPvB**
Kyselina trihydrogénfosforečná 7664-38-2	Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Kyselina sírová ...% 7664-93-9	Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Mastný alkohol, C16-18, ethoxylovaný 68439-49-6	Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Likvidácia produktu:
Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetreniu. Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

odporúčané čistiace prostriedky
Čistenie obalu pomocou vody.

Kód odpadu:
Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.
060101

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	3264
RID	3264
ADNR	3264
IMDG	3264
IATA	3264

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina sírová,kyselina fosforečná)
RID	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina sírová,kyselina fosforečná)
ADNR	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina sírová,kyselina fosforečná)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid,Phosphoric acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid,Phosphoric acid)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	8
RID	8
ADNR	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC 0 % (EC)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

KLC Prowaclean 2-3

Obsahuje:
Hydroxid draselný

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

Plánované použitie:
Odmasťovací prípravok pre použitie v kovospracujúcom priemysle

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

KMU LOFT Cleanwater GmbH
-Betriebsstätte Hausen-
Krummattstraße 4
D-79688 Hausen

Tel.: 07622/66696-0
Fax: 07622/66696-20

Spôsobilá osoba s nariadením (ES) č. 1907/2006vv (príloha II)
sdb@kmu-loft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

* Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
2.1.1. Klasifikácia (CLP):

Korozívny voči kovom — kategória 1
H290; Môže byť korozívna pre kovy.

Akútna toxicita — kategória 4
H302 Škodlivý po požití.

Žieravosť kože — kategória 1A
H314; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania
2.2.1. Prvky označovania (CLP)

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:
Prevencia
P260 Nevdychujte hmlu/aeroso#ly.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenie:
Odozva
P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri stanovenom použití žiadna.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Základné zložky zmesi
zásady
organické soli

3.1 Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**EC číslo** **REACH Reg.**	**Obsah**	**Klasifikácia**
Hydroxid sodný 1310-73-2	215-185-5 01-2119457892-27	0,5- 2 %	Korozívny voči kovom 1; H290 Žieravosť kože 1A; H314
Hydroxid draselný 1310-58-3	215-181-3 01-2119487136-33	20- 40 %	Žieravosť kože 1A; H314 Akútna toxicita 4; H302 Korozívny voči kovom 1; H290

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie". Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí

3.3 Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

< 5 % fosfonáty

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:
Čerstvý vzduch, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:
Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrite regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte. Vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Kontakt s očami:
Ihneď si vymývajte oči miernym prúdom vody alebo roztokom na vymývanie očí najmenej po dobu 15 minút. Očné viečka nechajte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:
Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie.
Okamžité lekárske ošetrenie je nevyhnutné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
POŽITIE: Nevoľnosť, zvracanie, hnačka, bolesť brucha.

Spôsobuje ťaľké poleptanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:
Žiadne nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri prehrievaní alebo v prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.
Použiť ochranný výstroj

Dodatočné pokyny:
Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.
Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).
Zvyšky odplavte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.
Pri riedení/rozpúšťaní pomaly vmiešavajte produkt do vody.
Produkt nepridávajte do horúcej vody alebo horúcich roztokov.
Zahriatie s prudkým, nárazovitým varom možné! Nebezpečie obarenia!
Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Pracovisko by malo byť vybavené núdzovou sprchou a sprchou na vyplachovanie očí

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.
Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.
Skladovať na nezmŕzajúcom mieste.
Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
Produkt skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Odmasťovací prípravok pre použitie v kovospracujúcom priemysle.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Kontroly expozície/osobná ochrana
Platné pre SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategória	Poznámky
hydroxid sodný 1310-73-2		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Hydroxid sodný 1310-73-2	zamestnanec	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	
Hydroxid sodný 1310-73-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	
Hydroxid draselný 1310-58-3	zamestnanec	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	
Hydroxid draselný 1310-58-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhododobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m3	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest:
V prípade tvorby aerosolu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s filtrom ABEK P2. Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt resp. zasiahnutie (odporúčané: minimálny index ochrany 2, zodpovedá > 30 minútam prenikania podľa EN 374): polychloroprén (CR; hrúbka vrstvy >= 1 mm) alebo prírodný kaučuk (NR; hrúbka vrstvy >=1 mm)Tieto údaje pochádzajú z literatúry a z informácií výrobcov rukavíc alebo sú analogicky odvodené od podobných látok. Je potrebné si uvedomiť, že čas použitia ochrannej rukavice proti chemikáliám môže byť v praxi z dôvodu mnohých ovplyvňujúcich činiteľov (napr. teplota) zreteľne kratší ako čas prenikania stanovený podľa EN 374. Pri príznakoch opotrebovania je potrebné rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:
Ochranný odev zakrývajúci paže a nohy

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina jasný, žlto-oranžový
Zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F); Konc.100 % produkt)	> 13
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C (212 °F)
Teplota vzplanutia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	(vodný roztok)
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,450 - 1,480 g/cm3
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	plne miešateľný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s kyselinami: uvoľňuje sa teplo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Viď. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Viď časť "Reaktivita"

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade s určením žiadne.
V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:
Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách
klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES.
Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita po požití:
Škodlivý po požití.

Kožná dráždivosť:
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Typ hodnota**	**Hodnota**	**Spôsob použitia**	**Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Hydroxid sodný 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral		králik	
Hydroxid draselný 1310-58-3	LD50	388 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Hydroxid draselný 1310-58-3	žieravý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Hydroxid sodný 1310-73-2	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Skúška typu**	**Druh**	**Metóda**
Hydroxid sodný 1310-73-2	nie je senzibilizujúci	Patch-test	človek	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky **Číslo CAS**	**Výsledok**	**Typ štúdie / Spôsob podania**	**Metabolická aktivácia / Doba expozície**	**Druh**	**Metóda**
Hydroxid sodný 1310-73-2	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Žiadne údaje.		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Všeobecné ekologické informácie:
Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej. Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
Produkt má lokálny škodlivý účinok na vodné a pôdne organizmy z dôvodu vysokého pH a žieravých účinkov.

Iné nepriaznivé účinky:
Pri vypúšťaní kyslých alebo alkalických produktov do čističiek odpadových vôd je potrebné dávať pozor na to, aby rozsah pH vypúšťanej odpadovej vody 6-10 nebol podkročený ani prekročený, pretože posúvaním hodnoty pH môže dôjsť ku poruchám v odpadových kanáloch a biologických čističkách odpadových vôd. Nadradene platia miestne smernice pre vypúšťanie.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Hydroxid sodný 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroxid draselný 1310-58-3	LC50	28,6 mg/l	Fish	24 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroxid draselný 1310-58-3	EC50	> 100 mg/l	Daphnia		Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť:
Degradácia - odbúranie tenzidov
produkt neobsahuje povrchovoaktívne látky definované v EU nariadení (EC/648/2004)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky **CAS-č.**	**PBT/vPvB**
Hydroxid sodný 1310-73-2	Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydroxid draselný 1310-58-3	Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Odpad produktu musí byť po konzultácii s príslušnými miestnymi úradmi podrobený špeciálnemu ošetreniu. Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

odporúčané čistiace prostriedky

Čistenie obalu pomocou vody.

Kód odpadu:

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučenie pre užívateľa.

060204

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	1719
RID	1719
ADNR	1719
IMDG	1719
IATA	1719

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný,hydroxid draselný)
RID	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný,hydroxid draselný))
ADNR	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný,hydroxid draselný)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide,Potassium hydroxide)
IATA	Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide,Potassium hydroxide)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR	8
	8
RID	8
	8
ADNR	8
	8
IMDG	8
	8
IATA	8
	8

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
	Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC (EC)	0 %

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Ďalšie informácie:
Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum vydania: 15-5-2017 **Dátum revízie:** 13-5-2020 **Číslo revízie:** 9

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku KLC EXFOAM 7

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

Relevantné identifikované použitia Prostriedok proti tvorbe peny (odpeňovač)
Neodporúčané použitie Spotrebiteľské použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

KMU LOFT Cleanwater GmbH
Betriebsstätte Hausen
Krummattstraße 4
D-79688 Hausen

Tel.: +49 (0) 7622 / 66696-0
Fax: +49 (0) 7622 / 66696-20

Kvalifikovaná osoba podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006: sdb@kmu-loft.de

Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0) 6132-84463

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Kožná senzibilizácia	Kategória 1 - (H317)

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo
Pozor

Výstražné upozornenia
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov
P280 - Noste ochranné rukavice
P321 - Odborné ošetrenie (pozri doplnkové pokyny prvej pomoci na etikete)
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne známe

Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Chemical nature of the product Aqueous dispersion

Chemický názov	EC No	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
2-Methyl-3-isothiazolone	220-239-6	2682-20-4	<=0.015	Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sen. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) (M=10) Aquatic Chronic 1 (H410) (M=1)	-

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv.

Inhalácia Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

Požitie Vypláchnite ústa vodou.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci Používajte osobné ochranné pomôcky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie príznaky a účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty horenia Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

5.3. Rady pre požiarnikov

5.3. Rady pre požiarnikov Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Protective precautions Používajte osobné ochranné pomôcky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby zamedzenia šírenia Zabráňte šíreniu úniku a potom uniknutý materiál zachyťte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (napríklad piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a umiestnite ho do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi alebo štátnymi predpismi (pozrite si časť 13).

Methods for Clean-Up Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

6.4. Odkaz na iné oddiely Ďalšie informácie pozrite v oddieloch 5 a 7.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste. Zabráňte zamrznutiu. Freezing will affect the physical condition but will not damage the material. Thaw and mix before using. Neskladujte pri teplotách nižších ako 2°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Specific Uses Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície .

Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
2-Methyl-3-isothiazolone	TWA: 0.05 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	-	-	-

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí/tváre Safety glasses with side-shields. If splashes are likely to occur, wear:. Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana kože Noste vhodný ochranný odev a rukavice. Použite ochranné rukavice z nitrilového kaučuku. Použite ochranné rukavice z butylkaučuku.

Ochrana dýchacích ciest V prípade expozície voči hmle, spreju alebo aerosólu noste vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.

Kontroly environmentálnej expozície Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina
Vzhľad Biela
Zápach mierna
Prahová hodnota zápachu Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Vlastnosť	Hodnoty	Poznámky/ Metóda
pH	7.1	(2% in DI)
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota varu	100 °C	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota vzplanutia	> 100 °C	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Medza zápalnosti na vzduchu		
Horný limit horľavosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Dolný limit horľavosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Merná hmotnosť	0.99 g/cm³	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozpustnosť vo vode	Dispergovateľné	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Viskozita	~4,210 mPa s	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Výbušné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	

9.2. Iné informácie

Hustota 8.3 lbs/gal

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita Stabilné za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

Nebezpečná polymerizácia K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Neskladujte pri teplotách nižších ako 2°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá.

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár. Oxidy uhlíka. Formaldehyd. Oxid kremičitý.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Informácie o produkte

Oči Kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie. Zabráňte kontaktu s očami.

Koža Môže byť škodlivý pri kontakte s pokožkou. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

Inhalácia Health injuries are not known or expected under normal use.

Požitie Health injuries are not known or expected under normal use.

Neznáma akútna toxicita Nevzťahuje sa.

ATEmix (odhad akútnej toxicity, orálnej) 1,310,308.30 mg/kg

ATEmix (odhad akútnej toxicity, dermálnej) 273,035 mg/kg

ATEmix (odhad akútnej toxicity, inhalačnej, prach/aerosól) K dispozícii nie sú žiadne údaje

ATEmix (odhad akútnej toxicity, inhalačnej, pary) K dispozícii nie sú žiadne údaje

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	Inhalačná LC50
Organosiloxane polymer	> 24 g/kg (Rat) > 17 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Eye damage/irritation Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Senzibilizácia Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagénne účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Reprodukčné účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - jednorazová expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

STOT - opakovaná expozícia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aspiračná nebezpečnosť Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Karcinogénne účinky Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants.

Neznáma vodná toxicita Nevzťahuje sa.

Perzistencia a degradovateľnosť

Perzistencia a degradovateľnosť . Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia/akumulácia . Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4. Mobilita v pôde

Mobility in Environmental Media . Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Chemický názov	Posúdenie PBT a vPvB
2-Methyl-3-isothiazolone	The substance is not PBT / vPvB

Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky . Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Odpad zhromažďujte a likvidujte podľa miestnych predpisov.

Kontaminované obaly Vyprázdnite zvyšok obsahu.

Kódy odpadov/označenie odpadov podľa EWC/AVV 16 03 06.

Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

RID Nie je regulované

IMDG/IMO Nie je regulované

IATA Nie je regulované

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Medzinárodné zoznamy

Americký zákon o kontrole toxických látok (TSCA)	Vyhovuje
Austrália (AICS)	Vyhovuje
Kanada (DSL)	Vyhovuje
Čína (IECSC)	Vyhovuje
Európa (EINECS/ELINCS/NLP)	Vyhovuje
Japan (ENCS)	Vyhovuje
Južná Kórea (KECL)	Vyhovuje
Filipíny (PICCS)	Neuvedené
Nový Zéland	Vyhovuje
Taiwan (TCSI)	Vyhovuje

Legend

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
ENCS - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok
IECSC - čínsky zoznam existujúcich chemických látok
KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok
PICCS - filipínsky zoznam chemických látok
AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

Nemecko

Klasifikácia WGK (AwSV) Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Povolenia a obmedzenia použitia:
Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV). Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).

Perzistentné organické znečisťujúce látky
Nevzťahuje sa

Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009
Nevzťahuje sa

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3
H330 - Smrteľný pri vdýchnutí
H301 - Toxický po požití
H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Legenda
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

TWA - TWA (časovo vážený priemer)
STEL - STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)
Strop - Maximálna prípustná hodnota
* - Označenie rizika absorpcie cez kožu

Postup klasifikácie Minimálna klasifikácia

Dátum vydania: 15-5-2017
Dátum revízie: 13-5-2020
Dôvod revízie Aktualizované oddiely KBÚ, 1, 7, 10.

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v

akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov