

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **TM SMART CIP**

Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia bieliace činidlo
čistiaci prostriedok
profesionálne použitie (SU22)
priemyselné použitie (SU3)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú nepoužívajte na rozstrekovanie alebo rozprašovanie
nepoužívajte pre výroby, ktoré prichádzajú do priameho styku s pokožkou

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Thonhauser GmbH
Perlhofgasse 2/1
2372 Giesshübl/Wien
Rakúsko

Telefón: +43 (0)2236 320 272
Telefax: +43 (0)2236 320 273
e-mail: QA@thonhauser.net
Webová stránka: www.thonhauser.net

Dodatočné informácie

Výrobca					
Krajina	Názov	PSČ/mesto	Telefón	Telefax	webová stránka
Rakúsko	Thonhauser GmbH	2372 Giesshübl	+43 2236 320 272	+43 2236 320 273	www.afcocare.eu
Spojené kráľovstvo	AFCO C&S Ltd	UK, M26 2GL Manchester	+44 161 796 6333		www.afcocare.com

e-mail (kompetentná osoba) QA@thonhauser.net (Herr Dr. Daniel Herzog)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Výrobca **+43 699 141 80 200**
po - št 07:00 - 15:00, pi 07:00 - 13:00

Toxikologické centrum & Núdzová informačná služba

Slovensko	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM University Hospital Bratislava	+421 2 54 77 4 166
Slovensko	National Toxicological Information Centre	+421 25477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégorie	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.16	Látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	Met. Corr. 1	H290
3.1O	Akútna toxicita (orálna)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy. Rozliatie a požiarna voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo **nebezpečenstvo**

- Piktogramy

GHS05, GHS07,
GHS09



- Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v priemyselnom spaľovacom zariadení.

- Označenie pre nebezpečné zložky hydroxid draselný, chlórnan sodný

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020










ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Faktory M
Hydroxid draselný	Č. CAS 1310-58-3 Č. ES 215-181-3	10 – < 25 hm. -%	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	 	
Chlórnan sodný	Č. CAS 7681-52-9 Č. ES 231-668-3	1 – < 5 hm. -%	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  	M-Koeficient (akút-ny) = 10.0
Sodium permanganate	Č. CAS 10101-50-5 Č. ES 233-251-1	< 1 hm. -%	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	   	M-Koeficient (akút-ny) = 10.0

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahané a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. V ideálnom prípade použite roztok PREVIN® ako prvé oplachovanie. Použite celý obsah. Ak roztok PREVIN® nie je okamžite k dispozícii, prepláchnite najskôr vodou a potom čo najskôr roztokom PREVIN®.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

žiadne

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO_x), oxidy fosforu (P_xO_y), chlorovodík (HCl), chlór (Cl₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneňte osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač, Absorbenty a spojivá, neutralizačné činidlá.

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Nekompatibilné látky alebo zmesi: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste.

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Nemiešajte s kyselinou.

- Uchovávajúte mimo dosah

kyseliny

- Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajúte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Korozívne podmienky

Uchovávajúte v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

- Nekompatibilné látky alebo zmesi

Zákaz spoločné skladovanie (s): kyseliny, oxidanty, redukčné činidlá, peroxidy

- Podlahy

Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Žeravé roztoky).

- Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

teplo, mráz, slnečné svetlo, priame svetelné žiarenie

- Zváženie ostatných rád

Sledujte kartu technických údajov.

Lagerklasse (trieda nebezpečnosti skladovaných materiálov podľa TRGS 510, Nemecko): 8 B (non-combustible corrosive materials)

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Podlahy: Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Žeravé roztoky).

- Kompatibility obalov (Nádoby / Materiál)

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

7.4 Iné informácie

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: teplo (exotermický rozklad)

Provide for exhaust ventilation of containers.

skladovacia teplota: 5 °C až po 20 °C

odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 10 °C

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
 Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Táto informácia nie je k dispozícii.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
Hydroxid draselný	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - miestne účinky
Chlóran sodný	7681-52-9	DNEL	1.55 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - miestne účinky
Chlóran sodný	7681-52-9	DNEL	1.55 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Sodium permanganate	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Sodium permanganate	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Akútne - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Chlóran sodný	7681-52-9	PNEC	0.21 µg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Chlóran sodný	7681-52-9	PNEC	0.042 µg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Chlóran sodný	7681-52-9	PNEC	4.69 mg/l	Mikroorganizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Chlóran sodný	7681-52-9	PNEC	11.1 mg/kg	(Popredný) dravci	Voda	Krátkodobé (jednorázové)
Chlóran sodný	7681-52-9	PNEC	0.26 µg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie
Sodium permanganate	10101-50-5	PNEC	0 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Sodium permanganate	10101-50-5	PNEC	0 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Sodium permanganate	10101-50-5	PNEC	1.64 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)



Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Používať ochranné okuliare na ochranu proti postriekaniu kvapalinou. EN 166.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Pri manipulácii s chemickými látkami, musia byť nosené ochranné rukavice označené s CE-označením, vrátane štyroch kontrolných čísiel. Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu použiť rukavice, riadne ich očistíte a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

- Typ materiálu

PVC: polyvinyl chloride, CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk, IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

- Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6).

- Ochranné rukavice - Ochrana proti postriekaniu

Odporúčené ochranné rukavice (známka/výrobca):

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141).

Chemický ochranný odev

Noste vhodný ochranný odev.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Pred vypustením odpadovej vody do čistiarne odpadových vôd, sa všeobecne vyžaduje neutralizácia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	fialová
Zápach	charakteristický

Ďalšie bezpečnostné parametre

hodnota pH	12 – 13 (voda: 10 ^{g/l} , 20 °C) * (báza)
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C
Teplota vzplanutia	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné, (kvapalina)
Limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	32 hPa pri 25 °C
Hustota	1.25 – 1.275 g/cm ³ pri 20 °C
Hustota pár	táto informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť(i)	
- Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
Rozdeľovací koeficient	
- n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	neurčené
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne
9.2 Iné informácie	
Obsah rozpúšťadla	0 %
Uhoľnatá látka	27.15 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 **Reaktivita**

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".
Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

10.2 **Chemická stabilita**

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií**

Vykazuje exotermickú reakciu: kyseliny + Oxidanty (Vytváraníu plynného chlóru)
Nebezpečné/nebezpečné reakcie s: hodinové strojčky (vytváranie vodíka), oxidanty, kyseliny

10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.
Treba sa vyvarovať fyzikálnej záťaži, ktorá môže vyústiť do nebezpečnej situácie:
vysoké teploty, priame svetelné žiarenie

10.5 **Nekompatibilné materiály**

hliník (Al), zinok (Zn), cín (Sn)
Uvoľnenie horľavých materiálov s:
ľahké kovy (v dôsledku uvoľňovania vodíka v kyslom/alkalickom prostredí)

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlór (Cl), chlorovodík (HCl), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- Odhad akútnej toxicity (ATE)

Ústne 1,961 mg/kg.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Hydroxid draselný	1310-58-3	Ústne	333 mg/kg
Chlórnan sodný	7681-52-9	Ústne	1,100 mg/kg
Sodium permanganate	10101-50-5	Ústne	500 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Chlórnan sodný	7681-52-9	EC50	141 µg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Chlórnan sodný	7681-52-9	ErC50	0.0365 mg/l	Riasy	72 h
Sodium permanganate	10101-50-5	LC50	0.7 mg/l	Ryba	48 h
Sodium permanganate	10101-50-5	EC50	0.06 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Sodium permanganate	10101-50-5	ErC50	0.8 mg/l	Riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Chlórnan sodný	7681-52-9	EC50	563 mg/l	Mikroorganizmy	3 h
Sodium permanganate	10101-50-5	LC50	1.51 mg/l	Ryba	24 h
Sodium permanganate	10101-50-5	EC50	0.15 mg/l	Vodné bezstavovce	24 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Aplikačný roztok sa môže likvidovať v kanalizačnom systéme s prihliadnutím na dodržanie technických a národných predpisov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

HP 4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka.
HP 8 Leptavý.
HP 14 Ekotoxický.

Zoznam odpadov

Vyhľadávka katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko)

Priradenie vznikajúceho odpadu ku kódu odpadu v súlade s vnútroštátnym zoznamom odpadov

- Produkt

16 05 07* Vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky.

- Zvyšky výroby

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

- Obaly

15 01 02 Obaly z plastov.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	3266
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	Technický názov (nebezpečné zložky)	hydroxid draselný, chlórnan sodný
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	8 (žieravé látky) (nebezpečné pre životné prostredie)
14.4	Obalová skupina	II (látko stredne nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie (chlórnan sodný)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Číslo OSN	3266
Vlastné dopravné pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Trieda	8
Klasifikačný kód	C5
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8, ryba a strom

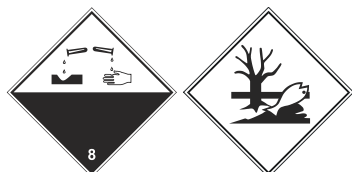
karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

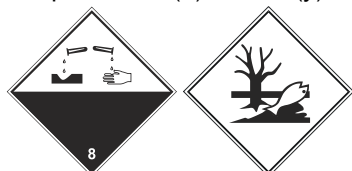
Revízia: 04.08.2020



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

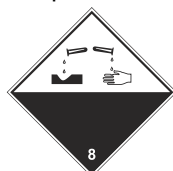
Číslo OSN	3266
Vlastné dopravné pomenovanie	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Trieda	8
Látka znečistí ujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)	274
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Kategória skladovania	B
Skupina izolácie	18 - Zásady

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

Číslo OSN	3266
Vlastné dopravné pomenovanie	Žieravá kvapalná látka, zásaditá, anorganická, i. n.
Trieda	8
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8



karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Osobitné ustanovenia (SP)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E2
Obmedzené množstvá (LQ)	0,5 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah 0 %

Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 0 %

Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

Označovanie obsahu	
Zložky	Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah)
Fosfáty	5 % alebo viac, ale menej ako 15 %
Bieliace činidlá na báze chlóru	Menej ako 5 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Skr.	Popis použitých skratiek
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
M-Koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pravidlá pre nebezpečné látky, Nemecko)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)
TM SMART CIP

Číslo verzie: GHS 6.1
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 5)

Revízia: 04.08.2020

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
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.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.