

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **TM FOAM IR**
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia čistiaci prostriedok
biocídny výrobok
produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
profesionálne použitie (SU22)
priemyselné použitie (SU3)

Kategória produktov PC35 produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú nepoužívajte pre výrobky, 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

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)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.16	Látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	Met. Corr. 1	H290
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

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
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, GHS09



- Výstražné upozornenia

H290

Môže byť korozívna pre kovy.

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 pre priemyselné spaľovacie zariadenie.

- Označenie pre nebezpečné zložky

chlórnan sodný, hydroxid sodný, Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Názov látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Faktory M
Hydroxid sodný	Č. CAS 1310-73-2 Č. ES 215-185-5	5 – < 10 hm. -%	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	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
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	Č. CAS 308062-28-4 Č. ES 931-292-6	1 – < 5 hm. -%	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		
Kremičitan sodný, sodná soľ	Č. CAS 10213-79-3 1344-09-8 Č. ES 215-687-4	1 – < 5 hm. -%	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		

Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

Označovanie obsahu	
Zložky	Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah)
Fosfonáty Neiónové povrchovo aktívne látky Bieliace činidlá na báze chlóru	Menej ako 5 %

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Nariadenie 528/2012/EÚ o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Biocídne účinné látky			
Názov látky	Hm. -%	w/w	jednotka
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	4.55 %	45.5	g/kg

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.

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytnúť opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prístup 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 rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Po požití

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek 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), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), 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

Odneste 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

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

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.

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.

- Uchovávajúce 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 neuchovávajú potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Riadenie súvisiacich rizík

- Korozívne podmienky

Uchovávajúce 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 A (combustible corrosive materials)

- Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

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

- Kompatibilita obalov (Nádoby / Materiál)

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

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)								
Kraji-na	Názov faktora	Č. CAS	Identi-fikátor	Prie-mer-ný [ppm]	Prie-mer-ný [mg/m ³]	Krát-ko-dobý [ppm]	Krát-ko-dobý [mg/m ³]	Zdroj
SK	Hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL		2			NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak).

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak).

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledo-vaný para-meter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozi-cie
Hydroxid sodný	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - miest-ne účinky
Aktívny chlór uvoľňo-vaný z chlórnanu sod-ného	7681-52-9	DNEL	1.55 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - miest-ne účinky
Aktívny chlór uvoľňo-vaný z chlórnanu sod-ného	7681-52-9	DNEL	1.55 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky
Amíny, C12-14 (s pár-nym číslom) -alkyldi-metyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	11 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky
Amíny, C12-14 (s pár-nym číslom) -alkyldi-metyl, N-oxidy	308062-28-4	DNEL	6.2 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	DNEL	5.61 mg/m ³	Ľudia, inhalačný	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	DNEL	1.59 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (prie-mysel)	Chronické - systé-mové účinky

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	PNEC	0.21 µg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	PNEC	0.042 µg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	PNEC	4.69 mg/l	Mikroorganizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	PNEC	11.1 mg/kg	(Popredný) dravci	Voda	Krátkodobé (jednorázové)
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	PNEC	0.26 µg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0.0335 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0.00335 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	24 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	5.24 mg/kg	Vodné organizmy	Sladkovodné sedimenty	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0.524 mg/kg	Vodné organizmy	Morský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	11.1 mg/kg	Vodné organizmy	Voda	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	1.02 mg/kg	Suchozemské organizmy	Pôda	Krátkodobé (jednorázové)
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	PNEC	0.0335 mg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	PNEC	7.5 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	PNEC	1 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	PNEC	348 mg/l	Mikroorganizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	PNEC	7.5 mg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

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 číslíc. 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 používať rukavice, riadne ich očistite 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

Odporúčané 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 pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

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	ľahká žltá - čistá
Zápach	charakteristický

Ďalšie bezpečnostné parametre

hodnota pH	11.5 – 13 (voda: 10 g/l) * (báza)
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Počiatková 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	1.14 – 1.16 g/cm ³ pri 20 °C
Hustota pár	táto informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť	
- Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
Rozdeľovací koeficient	
- n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	>500 °C
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne
9.2 Iné informácie	
Obsah rozpúšťadla	88.38 %
Uhoľnatá látka	11.62 %

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 (Vytváraniu 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 FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

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

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	Ústne	1,100 mg/kg
Amíny, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4	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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

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

Vodná toxicita (akútna)

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	EC50	141 µg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	ErC50	0.0365 mg/l	Riasy	72 h
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	LC50	310 mg/l	Ryba	96 h
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	EC50	1,700 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Kremičitan sodný, sodná soľ	10213-79-3 1344-09-8	ErC50	>345.4 mg/l	Riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného	7681-52-9	EC50	563 mg/l	Mikroorganizmy	3 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

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.

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

Vyhľadanie katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko)

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

- Produkt

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

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

- Zvyšky výrobu

15 01 10x 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.

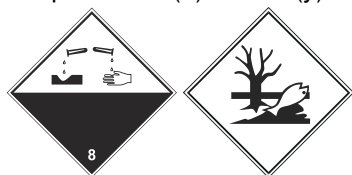
ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN	1719
14.2 Správne expedičné označenie OSN	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.
Technický názov (nebezpečné zložky)	hydroxid sodný, kremičitan sodný, sodná soľ
14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8 (žieravé látky)
14.4 Obalová skupina	II (látka stredne nebezpečná)
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie (aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného)
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	1719
Vlastné dopravné pomenovanie	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.
Trieda	8
Klasifikačný kód	C5
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8, ryba a strom



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

Karta bezpečnostných údajov

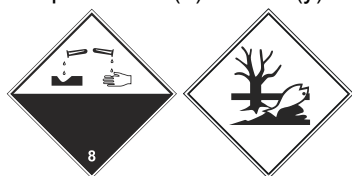
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)	
Číslo OSN	1719
Vlastné dopravné pomenovanie	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.
Trieda	8
Látka znečisťujúca 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	A
Skupina izolácie	18 - Zásady
Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
Číslo OSN	1719
Vlastné dopravné pomenovanie	Hydroxid alkalického kovu, kvapalný, i. n.
Trieda	8
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	II
Bezpečnostná(é) značka(y)	8



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

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

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)
Fosfonáty Neiónové povrchovo aktívne látky 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)
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)
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

Skr.	Popis použitých skratiek
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)
Krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
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)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
Priemerný	Časovo vážený priemer
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
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
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).

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).

Karta bezpečnostných údajov

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

TM FOAM IR

Číslo verzie: GHS 13.1
Nahrádza verziu: 24.08.2018 (GHS 12)

Revízia: 27.08.2018

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

Kód	Text
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.