

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/11



Supersteam 25I

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Supersteam 25I

Článok č.:

X115025

UFI:

DP9G-Y1GF-KAJD-9M95

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

Použitie látky/zmesi:

Alkalický čistič, alkalický čistič ráfikov, predumytie v umývačke, odstraňovač hmyzu

Relevantné identifikované použitia:

Produktové kategórie [PC]

PC 35: Produkty na umývanie a čistenie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

XINTEX Slovakia, s.r.o.

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 034

Fax: +421 51 75 94 331

E-mail: xintex-sk@xintex-group.com

Web-stránka: www.xintex-group.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Dérera
Limbová 5, 833 05 Bratislava, 24h: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1A)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS05

Korozívnosť

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 2/11

Supersteam 25l

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Hydroxid draselný; Metasilikát sodný 5 H₂O; Kocoamidopropyl-betaín; Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO)

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P405 Uchovávať uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501 Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Popis:

Čistiaci prostriedok

Dodatočné pokyny:

Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004:

Amfoterné povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, < 5%

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 REACH č.: 01-2119487136-33	Hydroxid draselný Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1A (H314) ☠️⚠️ Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	2,5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 10213-79-3	Metasilikát sodný 5 H₂O Acute Tox. 4 (H302), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) ☠️⚠️ Nebezpečenstvo	2,5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 61789-40-0 Č. ES: 263-058-8	Kocoamidopropyl-betaín Eye Dam. 1 (H318) ☠️⚠️ Nebezpečenstvo	2,5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6 REACH č.: 01-2119976362-32	Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318) ☠️⚠️ Nebezpečenstvo Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL) Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 10%	< 2 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/11



Supersteam 25l

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Kontaminované oblečenie hneď vymeňte.

Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Ak je v bezvedomí, uložte ho a prevádzajte v stabilnej bočnej polohe.

Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Okamžite privolajte lekára. Pite veľa vody. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy, Kašeľ

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda. Prispôsobte hasiace opatrenia okoliu.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Použite neutralizačný prostriedok.

Iné informácie:

Dbajte na dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/11



Supersteam 25I

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabráňte tvorbe aerosólu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Neskladujte spolu s: Zásady

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
Zaščitite pred zmrzľajou.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Hydroxid draselný CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3	1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
Hydroxid draselný CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3	1 mg/m ³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel 7.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/ látke/ prípravku.

Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie.

Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Permeačný čas (maximálny čas nosenia): 240 min.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/11



Supersteam 25I

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

Ochrana dýchacích ciest:

Ochrana dýchacích ciest sa nevyžaduje, ak je miestnosť dobre vetraná.

V prípade krátkodobej alebo nízkej expozície použite dýchacie filtračné zariadenie; v prípade intenzívnej alebo dlhodobej expozície použite autonómny dýchací prístroj.

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Farba: tmavý žltý

Zápach: charakteristika

Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	13,5	20 °C	
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Bod mrazu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C		
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné		
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	23 hPa	20 °C	
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Hustota	1,15 g/cm ³	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľný		
Dynamická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		

9.2. Iné informácie

Výrobok nie je samozápalný. Výrobok nie je výbušný.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 6/11

Supersteam 25l

Aerosóly:

Neuplatňuje sa

Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

Látky s korozívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nepoužívajte ako sprej alebo hmlu, ak nie je k dispozícii čerstvý vzduch alebo vetranie. Napríklad v nádrži alebo sile alebo v iných uzavretých priestoroch.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Hydroxid draselný CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

LD₅₀ orálny: 365 mg/kg (Potkan)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/11



Supersteam 25I

Metasilikát sodný 5 H₂O CAS č.: 10213-79-3

LD₅₀ orálny: 600 – 1 350 mg/kg (Králik)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 2 320 mg/L 4 h

Kocoamidopropyl-betaín CAS č.: 61789-40-0 Č. ES: 263-058-8

LD₅₀ orálny: 5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)

Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6

LD₅₀ orálny: 300 – 2 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)

Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:

Pri požití silný leptavý účinok na ústnu dutinu a hltan, ako aj nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Hydroxid draselný CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby)

Metasilikát sodný 5 H₂O CAS č.: 10213-79-3

EC₅₀: >1 000 mg/L 4 d

LC₅₀: 3 185 mg/L 4 d (ryby)

Kocoamidopropyl-betaín CAS č.: 61789-40-0 Č. ES: 263-058-8

EC₅₀: 6,5 mg/L 2 d (kôrovce)

LC₅₀: 2 mg/L 4 d (ryby)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/11



Supersteam 25l

Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6

LC₅₀: 1 - 10 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 1 - 10 mg/L 2 d (kôrovce)

EC₅₀: 1 - 10 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)

Vodná toxicita:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hydroxid draselný CAS č.: 1310-58-3 Č. ES: 215-181-3

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Metasilikát sodný 5 H₂O CAS č.: 10213-79-3

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Kocoamidopropyl-betaín CAS č.: 61789-40-0 Č. ES: 263-058-8

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Izotridekanol, etoxylovaný (>5-20 EO) CAS č.: 69011-36-5 Č. ES: 500-241-6

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

Nedovoľte, aby sa neriedený výrobok alebo jeho veľké množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných plôch alebo kanalizácie. do kanalizácie. Spláchnutie väčšieho množstva do kanalizácie alebo vodných útvarov môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoký Hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri riedení aplikačnej koncentrácie sa sa výrazne zníži, takže po použití výrobku je odpadová voda vstupujúca do kanalizácie len mierne nebezpečná pre vodu. sú pre vodu len mierne nebezpečné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
---------------------------	-----------------------------	----------------------	---------------------------------------

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
---------	---------	---------	---------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/11



Supersteam 25I

Pozemná doprava (ADR/ RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Difluorid amónny, Kyselina sírová)	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (Difluorid amónny, Kyselina sírová)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SULPHURIC ACID)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
 8	 8	 8	 8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80 Klasifikačný kód: C5 Kód obmedzenia v tuneli: (E)	Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Klasifikačný kód: C5	Špeciálne predpisy: 274 Obmedzené množstvo (LQ): 1 L Vyňaté množstvá (EQ): E2 Číslo EmS: F-A, S-B Poznámka: Maximum net quantity per inner packaging: 30ml Maximum net quantity per outer packaging: 500ml	Špeciálne predpisy: A3 Obmedzené množstvo (LQ): Y840 Vyňaté množstvá (EQ): E2

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 10/11

Supersteam 25l

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC ₅₀	Stredná smrteľná koncentrácia
LD ₅₀	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PC	Kategória výrobkov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
QSAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálna nervová sústava

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Corr. 1A)	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Dam. 1)	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 15. 6. 2023

Dátum tlače: 27. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/11



Supersteam 25l

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.