

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31, (EU) 2020/878

Revize: 21.11.2023

Číslo verze 16

Nahrazuje verzi: 31.07.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: Two in One

UFI: 5K80-S0SQ-S00U-YCK9

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· Použití látky / přípravku: Čisticí přípravek

Pouze pro průmyslové použití v kombinovaných parních zařízeních se systémem WaveClean®.

Dodržujte pokyny v návodu k obsluze.

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce / dovozce:

Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG

Halberstädter Str. 2a

D-38300 Wolfenbüttel

Germany

.: +49 (0) 5331 89 – 0

Fax: + 49 (0) 5331 89 280

www.mkn.eu

· Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

sdb@csb-online.de

· Obor poskytující informace:

Department of Occupational Safety

phone + 49 (0) 5331 89 – 0

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (001) 352 323 3500

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

*

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita



GHS07

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H 318 Způsobuje vážné poškození očí

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· 2.2 Prvky označení

· Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· Piktogramy označující nebezpečí



GHS05



GHS07

· Signální slovo Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování: Hydroxid sodný, citronová kyselina

· Údaje o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

· Bezpečnostní pokyny

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.

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

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Two in One

(pokračování strany 1)

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.






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

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|---|---|---------|
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 | Hydroxid sodný  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 | 50-100% |
| CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 | citronová kyselina  Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335 | 25-50% |
| CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2 | Uhličitán sodný  Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-10% |
| Polymer CAS: 146340-16-1 | Fatty alcohol alcoxylate  Skin Irrit. 2, H315  Aquatic Acute 1, H 400, Aquatic Chronic 3, H 412 | < 1,0 % |

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
- **Obsažené látky podle Nařízení (ES) č. 648/2004:** neionogenni tenzidy < 5%
SCLs (EU) Hydroxid sodný: Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Nutmé je rychlé ošetření od lékaře, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné jizvy.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.
Nepřivodit zvracení - může dojít k perforaci jícnu a žaludku!
Ihned zavolat lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečí** Nebezpečí perforace žaludku.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Two in One

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO₂)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Zamezit vytváření prachu.
Nevdechujte prach.
Zamezte styku s kůží a očima.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Prach potlačit rozestříkovanými vodními paprsky.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Nabrat mechanicky.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Pokyny ke skladování: skladujte při pokojové teplotě, stojící na víčku.
Produkt překládat a zacházet s ním jen v prachotěsných zařízeních.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.
Nevdechovat prach.
NPK!
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o vodách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Two in One

(pokračování strany 3)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
Chránit před mrazem.
- **Skladovací třída:** 8 B
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

1310-73-2 Hydrox sodný (50-100%)

| | |
|----------|--|
| NPK (CZ) | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ |
|----------|--|

| | |
|--|---|
| DNEL values inhalativ, long-term, local effects: | 1 mg / cbm (workers) 1 mg / cbm (general population) |
|--|---|

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Preventivní ochrana pokožky mastí.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- Nevdechujte prach.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

- Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu.
- Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Ochrana rukou:**

- Ochranné rukavice
- Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.
- Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.
- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
- Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
- Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

- Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

- Doba průniku : ≥ 8 h
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

cz

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Two in One

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Vzhled:**

| | |
|----------------------------|-------------|
| Fyzický stav: | pevné |
| Barva: | bílá |
| · Zápach (vůně): | bez zápachu |
| · Prahová hodnota zápachu: | není určeno |

· **Hodnota pH:** >12 / <2 (2 comp. system)

· Změna stavu

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | není určeno |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | Není určena |

· **Bod vzplanutí:** nedá se použít

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

| | |
|------------|--------------|
| Dolní mez: | Není určeno. |
| Horní mez: | Není určeno. |

· **Tenze par:** Nedá se použít.

| | |
|------------------------------|-----------------|
| · Hustota: | Není určena |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota par | Nedá se použít. |
| · Rychlost odpařování | Nedá se použít. |

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Rozpustná

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

· Viskozita:

| | |
|--------------|-----------------|
| Dynamicky: | Nedá se použít. |
| Kinematicky: | Nedá se použít. |

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**· 10.1 Reaktivita****· 10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Chránit před teplem

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO₂)

cz

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: *Two in One*

(pokračování strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1310-73-2 Hydroxid sodný

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Orálně | LD50 | 2000 mg/kg (potkan) |
|--------|------|---------------------|

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice.

· **na zrak:** Silné leptavé účinky

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: žravý

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

11.2 : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

1310-73-2 Hydroxid sodný

| | |
|-----------|--|
| EC50/48 h | > 100 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/48 h | 133 - 189 mg/l (leuciscus idus) |
| LC50/96 h | 99 mg/l (lepomis macrochirus) |
| | 45,4 mg/l (pstruh duhový (Onchorhynchus mykiss)) |

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít. · **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Kontaminované obaly:** 070608

· **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1823

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**


· **ADR**

UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, SMĚS

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Two in One

(pokračování strany 6)

| | |
|---|---|
| · IMDG, IATA | SODIUM HYDROXIDE, SOLID, MIXTURE |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR | |
| · třída | 8 (C6) Žíravé látky |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Corrosive substances. |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Žíravé látky |
| · Kemlerovo číslo: | 80 |
| · EMS-skupina: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Alkalis |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | - |
| · ADR | |
| · Vyňaté množství (EQ): | E2 |
| · Omezené množství (LQ): | LQ23, 1 kg |
| · Přepravní kategorie: | 2 |
| · Kód omezení pro tunely: | E |
| · UN "Model Regulation": | UN1823, HYDROXID SODNÝ, TUHÝ, SMĚS, 8, II |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Two in One

(pokračování strany 7)

- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Omezení uvádění na trh a používání** Příloha XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0
 Parkstrasse 29 Fax: +49-2151 - 652086-9
 D-47829 Krefeld

- **Zkratky a akronymy:**

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - single exposure Category 3

cz

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí