

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 1 z 11

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

ACTIVE ENERGY

UFI: US80-T05K-D00W-9ANG

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, alkalický

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádná informace není k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated  
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides  
Hydroxid sodný

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Může být korozivní pro kovy.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 2 z 11

a kůži vodou nebo osprchujte.

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

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo CAS    | Název                                                                                     |              |                  | Obsah          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|
|              | Číslo ES                                                                                  | Indexové č.  | Číslo REACH      |                |
|              | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                                  |              |                  |                |
| 78330-20-8   | Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated                                               |              |                  | >= 10 - < 20 % |
|              | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318                                                       |              |                  |                |
| 1554325-20-0 | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |              |                  | >= 2,5 - < 5 % |
|              | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318                                   |              |                  |                |
| 1310-73-2    | Hydroxid sodný                                                                            |              |                  | >= 1 - < 2,5 % |
|              | 215-185-5                                                                                 | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |                |
|              | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318                                   |              |                  |                |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

| Číslo CAS    | Číslo ES                                                                                                                                    | Název                                                                                     | Obsah          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|              |                                                                                                                                             | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                   |                |
| 78330-20-8   |                                                                                                                                             | Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated                                               | >= 10 - < 20 % |
|              |                                                                                                                                             | orální: LD50 = 500 - 2000 mg/kg                                                           |                |
| 1554325-20-0 |                                                                                                                                             | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides | >= 2,5 - < 5 % |
|              |                                                                                                                                             | orální: LD50 = 300 - 2000 mg/kg                                                           |                |
| 1310-73-2    | 215-185-5                                                                                                                                   | Hydroxid sodný                                                                            | >= 1 - < 2,5 % |
|              | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100    Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5    Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |                                                                                           |                |

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

5 % - &lt; 15 % neiontové povrchově aktivní látky, &lt; 5 % kationtové povrchově aktivní látky, parfém (Limonene, Citral).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Ihned přivolat lékaře.

**Při vdechnutí**

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

**Při styku s kůží**

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Ihned přivolat lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 3 z 11

**Při zasažení očí**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolat lékaře.

**Při požití**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje poleptání. Vážné poškození očí/podráždění očí

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Proud vody. Hasicí prášek. pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Produkty pyrolýzy, toxický

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Likvidace podle úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zasaženou oblast větrejte. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zajistěte dostatečné větrání.

**Další informace**

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz též část 7. Pokyny pro bezpečné nakládání

Viz též část 8. Osobní ochranné prostředky

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 4 z 11

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání. Používat osobní ochranné prostředky. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Nejezte a nepijte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte v obalu odolném proti korozi/stálý v loužích s odolnou vnitřní vrstvou. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte uzamčené.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Korozivní pro kovy

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čistící prostředek, alkalický

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 1310-73-2 | Hydroxid sodný | -   | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                | -   | 2                 |                     | NPK-P     |      |

**Hodnoty DNEL/DMEL**

|                              |                |                 |         |         |
|------------------------------|----------------|-----------------|---------|---------|
| Číslo CAS                    | Látka          |                 |         |         |
| DNEL typ                     |                | Postup expozice | Účinku  | Hodnota |
| 1310-73-2                    | Hydroxid sodný |                 |         |         |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                | inhalační       | lokálně | 1 mg/m³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                | inhalační       | lokálně | 1 mg/m³ |

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Žádná informace není k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Ochrana očí a obličeje**

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

**Ochrana rukou**

NBR (Nitrilkaučuk) Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Při opotřebení vyměnit!

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 5 z 11

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. DIN EN 13034, 13688.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Filtrační dýchací přístroj. A2-P2.

Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 143.

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

**Tepelné nebezpečí**

Žádná informace není k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nedotýkejte se očí a pokožky. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                       |                  |                               |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Skupenství:                                           | kapalný          |                               |
| Barva:                                                | zelený - žlutý   |                               |
| Zápach:                                               | charakteristický |                               |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nejsou stanoveny |                               |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |                  | nelze použít                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: |                  | nejsou stanoveny              |
| Hořlavost                                             |                  |                               |
| tuhý/kapalný:                                         |                  | nelze použít                  |
| plyny:                                                |                  | nelze použít                  |
| Meze výbušnosti - dolní:                              |                  | nejsou stanoveny              |
| Meze výbušnosti - horní:                              |                  | nejsou stanoveny              |
| Bod vzplanutí:                                        |                  | nejsou stanoveny              |
| Bod samozápalu:                                       |                  | nejsou stanoveny              |
| Teplota rozkladu:                                     |                  | nejsou stanoveny              |
| pH (při 20 °C):                                       |                  | 12 - 14                       |
| Kinematická viskozita:                                |                  | nejsou stanoveny              |
| Rozpustnost ve vodě:                                  |                  | nejsou stanoveny              |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                  |                               |
| nejsou stanoveny                                      |                  |                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                |                  | nejsou stanoveny              |
| Tlak par:                                             |                  | nejsou stanoveny              |
| Hustota:                                              |                  | 1,04 - 1,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota:                                    |                  | nejsou stanoveny              |
| Relativní hustota páry:                               |                  | nejsou stanoveny              |
| Charakteristiky částic:                               |                  | nelze použít                  |

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt není: Výbušný

Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Dynamická viskozita:

nejsou stanoveny

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 6 z 11

**Jiné údaje**

index lomu: 1,359 - 1,369 (20 °C)

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Produkty pyrolýzy, toxický

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs zjištěný**

LD50, orální

Dávka

3800 mg/kg

Druh

vypočtený.

Pramen

Výrobce

| Číslo CAS    | Název                                                                                     |                       |        |         |        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|
|              | Postup expozice                                                                           | Dávka                 | Druh   | Pramen  | Metoda |
| 78330-20-8   | Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated                                               |                       |        |         |        |
|              | orální                                                                                    | LD50 500 - 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce |        |
| 1554325-20-0 | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |                       |        |         |        |
|              | orální                                                                                    | LD50 300 - 2000 mg/kg | Potkan | Výrobce |        |

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

hodnota pH: 12 - 14 (20 °C)

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 7 z 11

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Zasažení očí, Kontakt s pokožkou, Vdechování, orální.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy. Neutralizace zeslabí ekotoxické účinky.

| Číslo CAS    | Název                                                                                     | Dávka      | [h]   [d] | Druh | Pramen    | Metoda  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|-----------|---------|
| 1554325-20-0 | Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides |            |           |      |           |         |
|              | Akutní toxicita pro ryby                                                                  | LC50 mg/l  | 10 - 100  | 96 h | Piscis    | Výrobce |
|              | Akutní toxicita pro řasy                                                                  | ErC50 mg/l | 1 - 10    | 72 h | Algae     | Výrobce |
|              | Akutní toxicita crustacea                                                                 | EC50 mg/l  | 1 - 10    | 48 h | Břichatka | Výrobce |
| 1310-73-2    | Hydroxid sodný                                                                            |            |           |      |           |         |
|              | Akutní toxicita pro ryby                                                                  | LC50 mg/l  | 35 - 189  | 96 h | Piscis    | Výrobce |
|              | Akutní toxicita crustacea                                                                 | EC50       | 40,4 mg/l | 48 h | Břichatka | Výrobce |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ACTIVE ENERGY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 8 z 11

### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1824                |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | III                    |
| Bezpečnostní značky:                                  | 8                      |



|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Klasifikační kód:                  | C5  |
| Omezené množství (LQ):             | 5 L |
| Vyňaté množství:                   | E1  |
| Přepravní kategorie:               | 3   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 80  |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:      | E   |

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1824                |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | III                    |
| Bezpečnostní značky:                                  | 8                      |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Klasifikační kód:      | C5  |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství:       | E1  |

### Přeprava po moři (IMDG)

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1824                   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                         |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                          | III                       |
| Bezpečnostní značky:                                  | 8                         |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Marine pollutant:      | -   |
| Zvláštní opatření:     | 223 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství:       | E1  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACTIVE ENERGY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 9 z 11

EmS: F-A, S-B  
Dělicí skupina: 18 - alkalis

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1824  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8  
**14.4 Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Vyňaté množství: E1  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

##### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

##### Další pokyny

Wasch- und Reinigungsmittelgesetz  
TRGS 400  
TRGS 401  
TRGS 510

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ACTIVE ENERGY**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 10 z 11

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace         | Postup klasifikace         |
|---------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Na základě kontrolních dat |
| Skin Corr. 1B; H314 |                            |
| Eye Dam. 1; H318    | Postup při výpočtu         |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

Může být korozivní pro kovy.  
Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné poškození očí.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ACTIVE ENERGY

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102214

Strana 11 z 11

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*