



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodní název: Hydroxid sodný 20%

Číslo produktu: 600402

Číslo CAS: 1310-73-2

EINECS: 215-185-5

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

látky / směsi: Laboratorní, výzkumná nebo výrobní činnost.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Downstreamer

Identipack B.V.

Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

NETHERLANDS

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze:

Velká Británie Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate

(24/7) Irsko Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU tel.: 112)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Corr. 1A: H314

2.2 Prvky označení:

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné piktogramy:



GHS05

Signální slovo: Nebezpečí

Složky označování určující nebezpečnost: Hydroxid sodný 20%

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a vážné poškození očí.



Varovná prohlášení:

P260: Nedýchejte prach/dým/plyn/hmlu/výpary/stříkance.

P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje. P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení.

P303+P361+P353: POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

Opláchněte kůži vodou/sprchou. P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P304+P340: PŘI VDECHOVÁNÍ: V případě vdechnutí: odvedte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte pohodlí pro dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečí:

Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

PBT: Neuplatňuje se.

vPvB: Neuplatňuje se.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Chemická charakterizace: Směs

Popis: Směs tvořená následujícími složkami s dalšími složkami, které nejsou nebezpečné.

Nebezpečné složky:

Číslo CAS: 1310-73-2 Hydroxid sodný 20%

Číslo EINECS: 215-185-5

Indexové číslo: 011-002-00-6



Skin Corr. 1A: H314

Další podrobnosti:

Úplné znění prohlášení H uvedených v tomto oddíle naleznete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci:

Obecné informace: Odstraňte kontaminované ihned.

Po vdechnutí: Vyvedte postiženého z nebezpečného prostoru na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Postižená místa na kůži oplachujte nejméně 10 až 20 minut pod tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc. **Při zasažení očí:** Při zasažení oka vyplachujte zasažené oko s široce roztaženými víčky po dobu 10 minut pod tekoucí vodou a zároveň chraňte oko, které není zasaženo, a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě požití: Požádejte postiženého, aby si vypláchl ústa a tekutinu vyplivl. Okamžitě nechte postiženého vypít sklenici vody po doušcích. Nenuťte postiženého zvracet. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Bolest očí, poleptání kůže, chemické popáleniny, podráždění dýchacích cest, bolest v ústech a/nebo na jazyku.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření:

Poradte se s lékařem nebo toxikologickým střediskem (viz strana 1).



ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky:

Vhodná hasicí média:

Vodní sprej, hasicí pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka je nehořlavá.

5.3 Rada pro hasiče:

Přijměte běžná bezpečnostní opatření, oheň haste z přiměřené vzdálenosti.

Ochranné pomůcky:

Používejte autonomní dýchací přístroj a speciální těsně uzavřený oblek.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

Vypněte zdroje vznícení. Evakuujte prostor. Varujte zasažené okolí. Používejte ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nízké nebezpečí pro vody. Zabraňte vniknutí do vody, kanalizace, odpadních vod nebo do země.

Pokud se do vody, kanalizace nebo půdy dostane větší množství, informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a čištění:

Sebrat pomocí absorpčního prostředku a zlikvidovat v souladu s předpisy. Poté prostor vyvětrejte a místo úniku umyjte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Hasicí opatření, viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Neslučitelné materiály, viz oddíl 10. Úvahy o likvidaci, viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

S otevřenou nádobou zacházejte opatrně. Při manipulaci s látkou se vyhněte jakémukoli kontaktu. Nepřepravujte společně s neslučitelnými látkami. Nutná oční lázeň.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností:

Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby: Udržujte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Přednostně používejte nerozbitné nádoby.

Informace o skladování v jednom společném skladu: Neskladujte společně s látkami, s nimiž mohou probíhat nebezpečné chemické reakce.

Nekompatibilní produkty: Alkoholy, hliník (prášek), chlor, fluor, organické látky, fosfor, kyselina sírová, koncentrovaná kyselina, voda, peroxid vodíku, aceton.

7.3 Specifické konečné použití: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Kontrola expozice / osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry:

Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Natronloog 20% NaOH (1310-73-2):

ACGIH TLV: 2 mg/m³ (strop) OSHA

PEL: 2 mg/m³ (strop)

Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8.2 Kontrola expozice:

Osobní ochranné prostředky:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Nepřibližujte se k potravinám, nápojům a dalším předmětům určeným ke konzumaci. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Vyvarujte se kontaktu s kůží. Vyhněte se kontaktu s očima. Zabraňte vdechování par nebo mlhy.

Vyhněte se kontaktu s oděvem.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nouze používejte ochranu dýchacích cest (speciální filtr NO - P3, barevný kód modrobílá). Vyhněte se dýchání přímo nad nádobou.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být dostatečně nepropustný a odolný vůči látce.

Před nošením zkontrolujte těsnost. Rukavice by měly být před sejmutím dobře očištěny a poté uloženy na dobře větraném místě. Dbejte na péči o pokožku. Krémy na ochranu pokožky nechrání dostatečně před látkou.

Textilní nebo kožené rukavice jsou zcela nevhodné.

Materiál rukavic:

Používejte ochranné rukavice. Následující materiály jsou vhodné pro ochranné rukavice (doba průniku > 8 hodin):

Přírodní kaučuk/přírodní latex - NR (0,5 mm) (používejte nepudrované výrobky bez alergenů).

Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilový kaučuk/Nitril latex-NBR (0,35 mm)

Butylový kaučuk - Butyl (0,5 mm)

Fluorový kaučuk - FKM (0,4 mm)

Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Doba průniku materiálu rukavic:

To je uvedeno výše v části "Materiál rukavic".

Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle proti chemikáliím.



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech: Vzhled:

Fyzický stav:

Kapalný

Barva:

Bezbarvý

Zápach:

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Nejsou k dispozici žádné údaje

pH:

14

Změna stavu:

Bod tání/tuhnutí:

Není stanoveno

Počáteční bod varu a rozsah varu:

1390°C (2534°F)

Bod vzplanutí:

Neurčeno

Hořlavost (pevná látka, plyn):

(kapalina) Není relevantní (kapalina)

Teplota vznícení:

Teplota rozkladu:

Není relevantní

Teplota samovznícení:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti:

Žádné údaje nejsou k dispozici

Meze výbušnosti:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Nižší:

Horní:

Tlak par při 20 stupních Celsia:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Hustota při 20 stupních Celsia:

1,22 g/cm³

Relativní hustota:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rychlost odpařování:

Žádné údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost v / mísitelnost s:

Voda:

Velmi dobře mísitelný s vodou

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):

Nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita:

Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici



ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Směs je korozivní vůči sklu a různým kovům, např. hliníku.

10.2 Chemická stabilita:

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Materiál je stabilní za běžných okolních a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek skladování a manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Látka může nebezpečně reagovat s alkoholy, hliníkem (práškem), chlorem, fluorem, organickými látkami, fosforem, kyselinou sírovou, koncentrovanou kyselinou, peroxidem vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Chraňte před látkami, s nimiž mohou probíhat nebezpečné chemické reakce.

10.5 Neslučitelné materiály: Viz bod 10.3

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Viz bod 5.2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických

účincích: Primární dráždivý účinek:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké popáleniny kůže.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí. Možnost oslepnutí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita: Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

STOT při jednorázové expozici: Neklasifikuje se jako STOT při jednorázové expozici.

Opakovaná expozice STOT: Neklasifikuje se jako STOT z opakované expozice.



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Toxicita pro vodní prostředí: Nízká nebezpečnost pro vody. Zabraňte vniknutí do vody, kanalizace, odpadních vod nebo do půdy. O vniknutí většího množství informujte příslušné orgány.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Není k dispozici dostatek údajů.

12.3 Bioakumulační potenciál: Není k dispozici dostatek údajů.

12.4 Mobilita v

půdě:

Ekotoxické

účinky:

Obecné poznámky:

Třída WGK 1 - nízké nebezpečí pro vody.

12.5 Výsledky hodnocení PBT/vPvB:

PBT: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

vPvB: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

12.6 Další nežádoucí účinky: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1 Metody zpracování

odpadu: Doporučení:

Nebezpečný odpad podle vyhlášky o katalogu odpadů (AVV).

Pokud neexistuje možnost recyklace, musí být látka a nádoba zlikvidovány v souladu s příslušnými místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Pro bezpečnou likvidaci se obraťte na recyklační firmu nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

Nevyčištěný obal:

S nevyčištěnými nádobami by se mělo zacházet jako s nebezpečným odpadem, jak je uvedeno výše.



ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1 Číslo OSN:

ADR: 1824

14.2 Správný přepravní název OSN:

ADR: Hydroxid sodný, roztok

14.3 Třída nebezpečnosti

při přepravě: ADR:



Třída (třídy): 8 (žíravé látky)

14.4 Balicí skupina:

ADR: II (střední nebezpečí)

14.5 Ohrožení životního prostředí:

Žádný (není nebezpečný pro životní prostředí podle předpisů o nebezpečném zboží)

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele:

V prostorách by měla být dodržována ustanovení o nebezpečném zboží (ADR).

14.7 Přeprava volně loženého nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Náklad není určen k přepravě volně loženého nákladu.

14.8 Přeprava/doplňující informace:

Silniční přeprava nebezpečných věcí (ADR):

Číslo OSN: 1824

Správný přepravní název: Hydroxid sodný, roztok

Podrobnosti v přepravním dokladu: UN1824, ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO, 8, II, (E)

Třída: 8

Klasifikační kód(y): C5

Balicí skupina: II (střední nebezpečí)

Označení nebezpečnosti:



Vyňatá množství (EQ): E2

Omezené množství (LQ): 1L

Kategorie dopravy (TC): 2

Kód omezení tunelu (TRC): Průjezd tunely kategorie E je zakázán.

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80



ODDÍL 15: Regulační informace

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku

nebo směs: Obecné údaje:

Německá třída ohrožení vody (WGK): Třída WGK 1 - nízké nebezpečí pro vody. Nařízení EU (ES) č. 1272/2008 (CLP) - příloha I.
Nařízení EU (ES) č. 1907/2006 (REACH) - příloha XVII
Nařízení EU (EU) č. 453/2010 (REACH)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s právními předpisy EU.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu výrobku pouze pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Nepředstavuje záruku na konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládá právně platný smluvní vztah. Uživatelé by se měli vždy seznámit s nejnovější verzí příslušné předpisy a veškeré platné místní zákony a nařízení.

Příslušné fráze:

H314Způsobuje těžké popáleniny kůže a vážné poškození očí.

Zkratky a akronymy:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických
látek PBT:	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB:	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
STOT: toxicita pro	specifické cílové orgány
WGK:	Wassergefährdungsklasse (německy: Třídaohrožení
vodouSkin Corr.1A:	Žíravost pro kůži kategorie 1A

Zdroje:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, databáze látek CLP GESTIS.

Globálně harmonizovaný systém, GHS

ADR2017