

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 02.02.2023 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Catalytic solution (CTS)
Typ výrobku : Roztok

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Profesionální použití

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Nejsou specifikována.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327, 109 00 Prague 10 – Petrovice

T: +420 274 021 211

E-mail: info@chromservis.eu

www.chromservis.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 H314
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit silné podráždění kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P261 - Zamezte vdechování par.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 - Používejte ochranné rukavice.

P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hydroxid sodný	Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	≤ 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Pyridin	Číslo CAS: 110-86-1 Číslo ES: 203-809-9 REACH-č: 01-2119-493105-40-	≤ 4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=891 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1121 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Hydroxid sodný	Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	(0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek.

První pomoc při vdechnutí

: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékaře/zdravotní službu.

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách.
První pomoc při požití	: Nevyměňujte zvracení. Ústa vypláchněte vodou. Vypijte dvě sklenice vody. Poradte se s lékařem/lékařskou službou.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další informace k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny.

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Výrobek není hořlavý. Používejte hasiva vhodná pro okolní požár. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Písek.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	Nevdechujte výpary.
Opatření pro hašení požáru	Nádoby/nádrže pokud možno ochlazujte stříkající vodou.
Ochrana při hašení požáru	Používejte nezávislý dýchací přístroj a ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Viz oddíl 8.
Plány pro případ nouze	: Nevdechujte výpary. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Odveďte pracovníky na bezpečné místo..

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Viz nadpis 8.
Plány pro případ nouze	: Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: U malých úniků použít písek a nebo jiný absorpční materiál a umístit do nádob pro pozdější likvidaci. Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Zbytek spláchněte velkým množstvím vody.
-----------------	--

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8 a 13.

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování	: Zabezpečit dostatečné větrání. Viz oddíl 8.
Opatření pro bezpečné zacházení	: Při zacházení s výrobkem zabraňte styku s pokožkou a očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
Hygienická opatření	: Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky	: Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Pokud výrobky nepoužíváte, musí být nádoby dobře zavřené.
---------------------	--

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou specifikována.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Hydroxid sodný (1310-73-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Pyridin (110-86-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Pyridine
IOEL TWA	15 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
Poznámka	Skin. (Year of adoption 2004)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Pyridin
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	1,5 ppm
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	3 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

Pyridin (110-86-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	22,8 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,14 mg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	7,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,07 mg/kg suché hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,9 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,07 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,3 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,03 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	3 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,2 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,32 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	2 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstraňte kontaminovaný oděv.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Podle charakteru vykonávané práce: Bezpečná obuv.

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Ochrana rukou:

Rukavice pro práci v laboratorních podmínkách.

Pro práci s velkým množstvím roztoku:

Ochrana rukou: přiměřené ochranné rukavice dle ČSN EN 374. Při výběru rukavic je třeba dbát na to, aby byly vyrobeny z vhodných materiálů, měly dostatečnou tloušťku a neměly nižší odolnost proti průniku, než je požadovaná. Po dokončení je nutné rukavice před vypráním vyčistit a vyprat. Péči o pokožku rukou je třeba věnovat dostatečnou pozornost. Vnitřní strana rukavic by neměla obsahovat pudry, které mohou způsobit alergii na pokožku rukou.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při používání v běžných podmínkách, v laboratoři, není nutná ochrana dýchacích cest.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bílý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 320 – 324 °C
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 0 – 0 °C
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: < 1 (3% roztok)
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě. Organické rozpouštědlo: nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: při 20°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

Pyridin (110-86-1)	
Bod varu	115 °C
Bod vzplanutí	20 °C
Teplota samovznícení	900 při 1.013 hPa
Tlak páry	26,7 hPa při 25 °C

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Hydroxid sodný (1310-73-2)

Bod varu	128 °C
----------	--------

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Styk s: Neslučitelné materiály.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Kovy. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Pyridin (110-86-1)

LD50, orálně, potkan	891 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	1121 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	0,0285 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.

Pyridin (110-86-1)

pH	≤ 8,81 při 20 °C
----	------------------

Vážné poškození očí/podráždění očí : Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí

Pyridin (110-86-1)

pH	≤ 8,81 při 20 °C
----	------------------

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Pyridin (110-86-1)

Viskozita, kinematická	data nejsou k dispozici
------------------------	-------------------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
---	--

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

Pyridin (110-86-1)

LC50 - Ryby [1]	99 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	320 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72h - Řasy [1]	320 mg/l (Selenastrum capric., static, OECD 201)

Hydroxid sodný (1310-73-2)

LC50 - Ryby [1]	> 141,8 mg/l
EC50 - Korýši [1]	237,5 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pyridin (110-86-1)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	97 % 19 d, OECD 301 A (Die-Away-Test)

Hydroxid sodný (1310-73-2)

Perzistence a rozložitelnost	Hydrolýza ve vodě.
------------------------------	--------------------

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

12.3. Bioakumulační potenciál

Pyridin (110-86-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,64 při 20 °C

Hydroxid sodný (1310-73-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) Nemá relevantní - anorganická látka

Bioakumulační potenciál Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Pyridin (110-86-1)

Povrchové napětí 36,56 mN/m při 25 °C

Hydroxid sodný (1310-73-2)

Mobilita v půdě 0 – 50

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) ≈ 14 odhad

Ekologie - půda Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Spalte v chemické spalovně vybavené přídavným spalováním a pračkou, ale vynakládejte zvýšené úsilí opatrně při zapalování, protože tento materiál je vysoce hořlavý. Nabídněte přebytek a nerecyklovatelné řešení pro licencovanou likvidaci společnosti.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Kontaminovaný obal by měl být pokud možno vyprázdněn a zlikvidován stejným způsobem jako látka / produkt.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

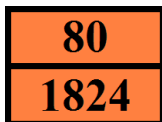
dle směrnice (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
Popis přepravního dokladu				
UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, III, (E)	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, III	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, III	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : C5
Omezená množství (ADR) : 5l
Vyňatá množství (ADR) : E1
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro
volně ložené látky (ADR) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a
kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1
Kód cisterny (ADR) : L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren : AT
Přepravní kategorie (ADR) : 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 223
Omezená množství (IMDG) : 5 L
Vyňatá množství (IMDG) : E1
Pokyny pro balení (IMDG) : P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Segregace (IMDG)	: SGG18, SG35

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y841
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 856
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C5
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C5
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU42
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:

Hydroxid sodný

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
1-16	Nové zpracování listu		Dle nařízení 2020/878

Zkratky a akronymy:	
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BCF	Biokoncentrační faktor
ATE	Odhady akutní toxicity
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Zkratky a akronymy:

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
N.O.S.	Blíže nespecifikováno

Zdroje dat : Informace od výrobce. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).
Doporučení ke školení : Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1	H314	Výpočtová metoda
--------------	------	------------------

Catalytic solution (CTS)

Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] - malé obaly do 125 ml:

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Nebezpečí

Hydroxid sodný.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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.

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.