

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Hydroxylamin hydrochlorid

Další názvy: Hydroxylamide hydrochloride (EN)

Č. indexu : 612-123-00-2

č. REACH : 01-2120766309-45-XXXX

Č. CAS : 5470-11-1

Č. ES : 226-798-2

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

Laboratorní chemikálie, Výroba látek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechánovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy,

Kategorie 1

H290: Může být korozivní pro kovy.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita, Kategorie 2

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány

- opakovaná expozice, Kategorie 2,

slezina

H373: Může způsobit poškození orgánů při

Název výrobku: **HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID**

prodloužené nebo opakované expozici.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická)
nebezpečnost pro vodní prostředí,
Kategorie 2
H411: Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 + H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s
kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů (slezina)
při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné

Zacházení:

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
lékaře.

P302 + P352 + P312 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte
velkým množstvím vody. Necítíte-li se
dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni:

Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Omezené označení (<= 125 ml)

Výstražné symboly

nebezpečnosti:



Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

Signálním slovem Varování
Standardní věty o nebezpečnosti
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
Pokyny pro bezpečné zacházení
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/
obličejový štít.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/
ošetření.
Doplňkové údaje o
nebezpečí
žádný

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 Látky**

Název látky: Hydroxylammonium chloride
Č. indexu: 612-123-00-2
Č.ES: 226-798-2

Složky

Chemický název:
Hydroxylamin hydrochlorid
Č. CAS / Č. ES:
5470-11-1 / 226-798-2
Koncentrace (% w/v):
≥ 90 – ≤ 100
M-faktor, SCL, ATE:
M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 (odhad akutní toxicity)
Akutní orální toxicita: 642 mg/kg
Akutní dermální toxicita: 1 100,1 mg/kg

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny
: Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Při vdechnutí
: Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte
lékařskou pomoc.
Při styku s kůží
: Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu
okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

osprchujte.

Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

: Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody.

Vyhledejte očního lékaře.

Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

: Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu

(nejvýše dvě sklenice).

Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2)

a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

: Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

: Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při

hašení požáru

: Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Nebezpečné produkty

spalování

: Oxidy dusíku (NO_x)

Plynný chlorovodík

Nebezpečné produkty

spalování

Oxidy dusíku (NO_x)

Plynný chlorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné

prostředky pro hasiče

: Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

: Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob

: Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících

v případě nouze

Zamezte inhalaci prachu.

Zamezte kontaktu s látkou.

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

Zajistěte přiměřené větrání.
Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.
Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí
: Nenechtej'te vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody
: Zakryjte kanalizační v'pusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat'eriálu.

Vytřete do sucha. Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení
: Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv ihned vysvlečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.
Prevence viz sekce 2.2.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery
: Nádoby nesmí být z kovu.
Další informace o skladovacích podmínkách
: Těsně uzavřené. Suchý/á.
Německá třída skladování (TRGS 510)
: 8B, Nehořlavé leptavé nebezpečné látky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličej :
Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).
Ochranné brýle
Ochrana rukou

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Index ochrany : Plný kontakt
Výrobce : KCL 741 Dermatril® L
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm
Index ochrany : Postříkání
Výrobce : KCL 741 Dermatril® L

Poznámky

: Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže a těla :

ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : je nezbytné, když se vytváří prach

Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a dalších normách, které se vztahují k systému respirační ochrany.

Doporučený typ filtru : : Filtr typu P3

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Rada : Nenechtejте vniknout do kanalizace.

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

Skupenství: krystalický

Barva: bílý

Zápach: mírně po chlóru

Bod tání / bod tuhnutí: 150–157 °C (rozklad)

Bod varu: údaje nejsou k dispozici

Hořlavost: tato výrobek není hořlavý

Horní mez výbušnosti: údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti: údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí: nevztahuje se

Teplota samovznícení: údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu: ≥ 150 °C (může způsobit výbuch)

pH: 2,5–3,5 (5% koncentrace)

Dynamická viskozita: údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita: údaje nejsou k dispozici

Doba toku: údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost ve vodě: cca 470 g/l (20 °C)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nevztahuje se na anorganické látky

Tlak par: 0,054 mbar

Relativní hustota: údaje nejsou k dispozici

Hustota: 1,67–1,83 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par: údaje nejsou k dispozici

Velikost částic: údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID**9.2 Další informace**

Výbušiny: metoda: výbušné vlastnosti – látka nevykazuje výbušnost

Oxidační vlastnosti:

experimentální údaj – Dutches banty

metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.17

výsledek: ano

Spalovací rychlost: údaje nejsou k dispozici

Rychlost hoření: údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování: údaje nejsou k dispozici

Molekulová hmotnost: 69,49 g/mol

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

citlivý/á na nárazy

Nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce

: Prudké reakce možné s:

alkalické látky

Tvoří:

hydroxylamin

Nebezpečí výbuchu s:

látky podporující hoření

Oxidační činidla

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je

třeba zabránit

: Vzduch

Vystavení vlivu vlhkosti.

Může být nestabilní při teplotách nad:

75°C

Zahřívání (rozklad).

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

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

LD50 Orálně - Potkan - samec a samice - 642 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

Odhad akutní toxicity Orálně - 642 mg/kg

(Hodnota ATE odvozená z hodnoty LD50/LC50)

Vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici

Odhad akutní toxicity Kožní - 1.100,1 mg/kg

(Odborný posudek)

Poznámky: (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008, Doplněk VI)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Studie in vitro

Výsledek: Dráždí kůži. - 42 min

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

(Směrnice OECD 439 pro testování)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Studie in vitro

Výsledek: Oční dráždivost - 6 h

Poznámky: (ECHA)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Maximalizační test - Morče

Výsledek: pozitivní

(Směrnice OECD 406 pro testování)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu: Test podle Amese

Testovací systém: S. typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Testovací systém: buňky myšního lymfomu

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Poznámky: (ECHA)

Typ testu: Potkan

Testovací systém: Embryo

Poznámky: Morfologické přeměny.

Typ testu: Křeček

Testovací systém: Plíce

Poznámky: Výměna sesterských chromatid

Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců): micronucleus.

Druh: Myš

Typ buňky: Red blood cells (erythrocytes)

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- slezina

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má

za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f)

nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo

vyšších.

RTECS: NC3675000

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Název výrobku: **HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID****12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita****Složky:****Hydroxylamin hydrochlorid:**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,78 mg/l

Cílový ukazatel: úmrtnost

Doba expozice: 96 h

Typ testu: semistatický test

Analytické monitorování: ano

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

SLP: ano

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,1 mg/l

Cílový ukazatel: Imobilizace

Doba expozice: 48 h

Typ testu: semistatický test

Analytické monitorování: ano

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

SLP: ano

Toxicita pro řasy/vodní

rostliny

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,21 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Analytické monitorování: ano

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

SLP: ano

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa

zelená)): 0,075 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 72 h

Typ testu: statický test

Analytické monitorování: ano

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

SLP: ano

M-faktor (Akutní toxicita

pro vodní prostředí)

: 1

Toxicita pro

mikroorganismy

: EC10 (kal aktivovaný): 1,7 mg/l

Doba expozice: 3 h

Typ testu: statický test

Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

SLP: ano

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro

vodní prostředí

: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:****Hydroxylamin hydrochlorid:**

Biologická odbouratelnost

: Poznámky: Metody stanovení biologické

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****Hydroxylamin hydrochlorid:**

Rozdělovací koeficient: noktanol/

voda

: Poznámky: Nevztahuje se na anorganické látky

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu s národními a místními předpisy. Chemikálie ponechávejte v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. S nevyčištěnými obaly zacházejte jako se samotným výrobkem.

Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

Název výrobku: **HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID**

14. Informace pro přepravu:

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3260

IMDG : UN 3260

IATA : UN 3260

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

(Hydroxylamin hydrochlorid)

IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

(Hydroxylammonium chloride)

IATA : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

(Hydroxylammonium chloride)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída Vedlejší rizika

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : C2

Identifikační číslo

nebezpečnosti

: 80

Štítky : 8

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 8

EmS Kód : F-A, S-B

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení

(nákladní letadlo)

: 864

Pokyny pro balení (LQ) : Y845

Obalová skupina : III

Štítky : Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Cestující)

Pokyny pro balení

(letadlo pro osobní

dopravu)

: 860

Pokyny pro balení (LQ) : Y845

Obalová skupina : III

Štítky : Class 8 - Corrosive substances

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní

prostředí

: ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a

stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v

bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a

předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

Název výrobku: **HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID**

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

15. Informace o předpisech:

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

: Nevztahuje se
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

: Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelované znění)

: Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)

: Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1

NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
 Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
 Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
 Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
 Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
 Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Plný text H-prohlášení:**

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H302 + H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 H373 Může způsobit poškození orgánů (slezina) při prodloužené nebo opakované expozici.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování

Název výrobku: HYDROXYLAMIN HYDROCHLORID

z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**Změny oproti předchozí verzi**

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.