



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodní název: Kyselina chlorovodíková 21%

Číslo produktu: 600301

Číslo CAS: 7647-01-0

EINECS: 231-595-7

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. 1B:

H314STOT SE 3: H335

2.2 Prvky označení:

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

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné piktogramy:



GHS05

GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Složky označování určující nebezpečnost: Kyselina chlorovodíková 21% HCl

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.



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: Směsi

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

Nebezpečné složky:

CAS: 7647-01-0 Kyselina chlorovodíková 21%

EINECS:

Index:



231-595-7 Skin Corr. 1B: H314

017-002-01-XSTOT SE 3: H335

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 kontaminovaný oděv a zároveň se chraňte.

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

Při styku s kůží: Při zasažení kůže oplachujte zasažená místa pod tekoucí vodou po dobu nejméně 10 až 20 minut. V případě podráždění nebo popálení kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Po očním kontaktu: Postižené oko vyplachujte 10 minut pod tekoucí vodou s široce roztaženými víčky 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 a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Bolest očí, otok očních víček, silné podráždění kůže, chemické popáleniny, pocit pálení/štípání v nose a krku, kašel, bolest hlavy, tlak/píchání na hrudi, dušnost, pocit pálení, bolest a otok úst/krku/žaludku.

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:

V případě zahrnutí do okolního požáru se může uvolnit chlorovodík.

5.3 Rada pro hasiče:

V případě požáru v okolí proveďte běžná bezpečnostní opatření, oheň uhasťte 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 úniku 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: (nehořlavé žíravé látky) Společně by měly být skladovány pouze látky stejné skladovací třídy.

Nekompatibilní produkty: Draslík, sodík, koncentrovaná kyselina sírová, hliník, aminy, fluor, koncentrovaný louh, oxidační činidla.

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:

Nejsou stanoveny žádné specifické expoziční limity.

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 E - , barevný kód žlutá). 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:

Následující materiály jsou vhodné pro ochranné rukavice (doba průniku ≥ 8 hodin):

Přírodní kaučuk/přírodní latex-NR (0,5 mm) (používejte nepráškové výrobky bez alergenů) Polychloropren - CR (0,5 mm)

Nitrilová pryž/nitril latex - NBR (0,35 mm)

Butylová pryž - 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:	Bezbarvá až nažloutlá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčeno
pH:	<1

Změna stavu:

Bod tání/tuhnutí:	Přibližně -26,5 °C
Počáteční bod varu a rozsah varu:	Přibližně 83 °C
Bod vzplanutí:	Neurčeno
Hořlavost (pevná látka, plyn):	(kapalina) Není relevantní (kapalina)
Teplota vznícení:	

Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti: Žádné údaje nejsou k dispozici

Mezní hodnoty výbušnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

Nižší:
Horní:

Tlak par při 20 stupních Celsia:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota při 20 stupních Celsia:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rychlost odpařování:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v / mísitelnost s:	
Voda:	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: Látka je korozivní vůči kovům.

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 nebezpečně reaguje s draslíkem, sodíkem, koncentrovanou kyselinou sírovou, hliníkem, aminy, fluorem, koncentrovaným louhem, oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: Chraňte před teplem, plameny, jiskrami, zdroji vznícení a neslučitelnými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály: Viz bod 10.3

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Draslík, sodík, koncentrovaná kyselina sírová, hliník, aminy, fluor, koncentrovaný loup, oxidační činidla.

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.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může způsobit podráždění dýchacích cest a plic.

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: 1789

14.2 Správný přepravní název OSN:

ADR: Kyselina chlorovodíková, roztok

14.3 Třída nebezpečnosti

při pře



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: 1789

Správný přepravní název: Kyselina chlorovodíková, roztok

Podrobnosti v přepravním dokladu: UN1789, KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, ROZTOK, 8, II, (E)

Třída: 8

Klasifikační kód(y): C1

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.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest

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 vodou)
Skin Corr.1B: Žíravost pro kůži kategorie 1B
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) kategorie 3

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