

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

UFI: GKAJ-S2UE-CWCR-FWS3

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

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 2 z 13

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

## Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Kyselina chlorovodíková

Signální slovo: Varování

## Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
EUH208 Obsahuje Hexamethylenetetramin. Může vyvolat alergickou reakci.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
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.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 3 z 13

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                   |              |                  | Obsah       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                                | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Kyselina chlorovodíková                                                 |              |                  | 20 - < 25 % |
|           | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |                  |             |
| 100-97-0  | Hexamethylenetetramin                                                   |              |                  | < 1 %       |
|           | 202-905-8                                                               | 612-101-00-2 | 01-2119474895-20 |             |
|           | Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317                                   |              |                  |             |

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                                                                          |                         |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7                                                                                                                        | Kyselina chlorovodíková | 20 - < 25 % |
|           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |                         |             |
| 100-97-0  | 202-905-8                                                                                                                        | Hexamethylenetetramin   | < 1 %       |
|           | dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 20000 mg/kg                                                                      |                         |             |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

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

Chraňte si nezasažené oko.

## Při požití

Při požití ihned pít: Voda

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

Kašel

Dušnost

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine**

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 4 z 13

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

Žádné údaje k dispozici

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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Nevhodná hasiva**

Žádné omezení

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

Nehořlavé kapaliny

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Chlorovodíkový plyn

**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.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

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

Korozivní pro kovy.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Dodržovat: Havarijní plány

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 5 z 13

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte odtah (laboratoř).

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávat mimo dosah: Potraviny a krmiva

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistěte oční sprchy a výrazně označte místo, kde jsou umístěny

V bezprostřední blízkosti pracoviště musí být: Být instalovány bezpečnostní sprchy

**Další pokyny**

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Korozivní pro kovy.

Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

/Národní předpisy

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Skladujte na suchém místě.

Skladujte na dobře větraném místě.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Produkt je určen pro výzkum, analýzu a vědecké vzdělávání.

**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 |
|-----------|-------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 7647-01-0 | Chlorovodík | 5   | 8                 |                     | PEL       |      |
|           |             | 10  | 15                |                     | NPK-P     |      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 6 z 13

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                   |                 |           |                                    |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                         | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 7647-01-0                    | Kyselina chlorovodíková |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                         | inhalační       | lokálně   | 8 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                         | inhalační       | lokálně   | 15 mg/m <sup>3</sup>               |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                         | inhalační       | lokálně   | 8 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |                         | inhalační       | lokálně   | 15 mg/m <sup>3</sup>               |
| 100-97-0                     | Hexamethylenetetramin   |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                         | inhalační       | systémový | 5,6 mg/m <sup>3</sup>              |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                         | dermální        | systémový | 6,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                         | inhalační       | systémový | 1,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                         | dermální        | systémový | 3,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                         | orální          | systémový | 0,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka                 |            |
|--------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Složka životní prostředí                   |                       | Hodnota    |
| 100-97-0                                   | Hexamethylenetetramin |            |
| Sladkovodní prostředí                      |                       | 3 mg/l     |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                       | 30 mg/l    |
| Mořská voda                                |                       | 0,3 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                       |                       | 10,2 mg/kg |
| Mořské sediment                            |                       | 1,02 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                       | 100 mg/l   |
| Zemina                                     |                       | 0,28 mg/kg |

## Jiné údaje o limitních hodnotách

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

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

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

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

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

**Ochrana rukou**

Noste testované ochranné rukavice

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 7 z 13

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné údaje k dispozici

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

|                                                       |                         |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |                         |
| Barva:                                                | bezbarvý                |                         |
| Zápach:                                               | Žádné údaje k dispozici |                         |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |                         |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Hořlavost:                                            |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Bod samozápalu:                                       |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     |                         | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   |                         | 0                       |
| Kinematická viskozita:                                |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  |                         | Ano.                    |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |                         |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |                         |
| Rychlost rozpouštění:                                 |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Stabilita disperze:                                   |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 25 °C):                                  |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota:                                    |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                                       |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               |                         | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic:                               |                         | Žádné údaje k dispozici |

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

Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 8 z 13

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

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

Korozivní pro kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce s: Aminy, Manganistany, např. manganistan draselný, aldehydy

Nebezpečí vznícení: karbid, Fluor

Možnost nebezpečných reakcí: Hliník, Formaldehyd, Kov, Zásady (louhy)

Nebezpečí výbuchu: Alkalické kovy, Kyselina sírová, koncentrovaný

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko

**10.5. Neslučitelné materiály**

Kov

Produkt uvolňuje ve vodném roztoku v kontaktu s kovy vodík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru mohou vznikat:

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermální) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) &gt; 5 mg/l



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 9 z 13

| Číslo CAS | Název                 |                    |        |                                         |                                          |
|-----------|-----------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Postup expozice       | Dávka              | Druh   | Pramen                                  | Metoda                                   |
| 100-97-0  | Hexamethylenetetramin |                    |        |                                         |                                          |
|           | orální                | LD50 > 20000 mg/kg | Potkan | Food Cosmet. Toxicol. 3, 362-363 (1966) | The study was conducted in 1966 before O |
|           | dermální              | LD50 > 2000 mg/kg  | Potkan | Study report (1997)                     | OECD Guideline 402                       |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

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

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje Hexamethylenetetramin. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Kyselina chlorovodíková)

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Žádné údaje k dispozici

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné údaje k dispozici

**Zkušenosti z praxe**

Žádné údaje k dispozici

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****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.

**Další informace**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

Kašel

Dušnost

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 10 z 13

| Číslo CAS | Název                     | Dávka | [h]   [d]       | Druh  | Pramen                          | Metoda                                                          |
|-----------|---------------------------|-------|-----------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 7647-01-0 | Kyselina chlorovodíková   |       |                 |       |                                 |                                                                 |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50  | 862 mg/l        | 96 h  | Leuciscus idus                  |                                                                 |
| 100-97-0  | Hexamethylenetetramin     |       |                 |       |                                 |                                                                 |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50  | 41000 mg/l      | 96 h  | Lepomis macrochirus             | Study report (1976)<br>other: U.S. EPA, 1975: Methods for Acute |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50  | 36000 mg/l      | 48 h  | Daphnia magna                   | Study report (1980)<br>other: ASTM Committee on Water Quality,  |
|           | Toxicita pro řasy         | NOEC  | 1500 mg/l       | 14 d  | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1980)<br>other: National Environmental Research C |
|           | Akutní toxicita bakterií  | EC50  | > 5000 mg/l ( ) | 0,5 h | Vibrio fisheri                  | Arch. Environ. Contam. Toxicol. 28, 229-                        |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název                 | Log Pow |
|-----------|-----------------------|---------|
| 100-97-0  | Hexamethylenetetramin | -2,18   |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje 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**

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.  
Zraživý účinek způsobený posunem pH  
I přes zředění stále vytváří žíravé směsi s vodou.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 11 z 13

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1789                                  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                       |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                                        |
| Klasifikační kód:                                      | C1                                       |
| Zvláštní opatření:                                     | 520                                      |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                      |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                       |
| Přepravní kategorie:                                   | 2                                        |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 80                                       |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | E                                        |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1789                                  |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                                        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                       |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                                        |
| Klasifikační kód:                                      | C1                                       |
| Zvláštní opatření:                                     | 520                                      |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                      |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                       |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1789           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                 |
| Zvláštní opatření:                                     | -                 |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L               |
| Vyňaté množství:                                       | E2                |
| EmS:                                                   | F-A, S-B          |
| Dělicí skupina:                                        | 1 - acids         |

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

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 1789           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                 |
| Zvláštní opatření:                                     | A3 A803           |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 12 z 13

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):   | 0.5 L |
| Passenger LQ:                                         | Y840  |
| Vyňaté množství:                                      | E2    |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):  | 851   |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 1 L   |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):            | 855   |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):           | 30 L  |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné údaje k dispozici

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

Žádné údaje k dispozici

**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      Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/1148):

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

**Další pokyny**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

**Informace o národních právních předpisech****ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1

Flam. Sol. 2: Hořlavá tuhá látka, Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Žíravost pro kůži, podkategorie 1B

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

**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 Irrit. 2; H315 | Postup při výpočtu         |
| Eye Irrit. 2; H319  | Postup při výpočtu         |
| STOT SE 3; H335     | Postup při výpočtu         |

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

H228

Hořlavá tuhá látka.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hydrochloric acid 20 % inhibited with Hexamethylenetetramine**

Revize: 18.06.2025

Kód produktu: AC12.00150

Strana 13 z 13

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H290   | Může být korozivní pro kovy.                                    |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                 |
| H315   | Dráždí kůži.                                                    |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                        |
| EUH208 | Obsahuje Hexamethylenetetramin. Může vyvolat alergickou reakci. |

**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.)*