

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní označení: **Hydriodic acid, ACS, 55-58%**


Číslo artiklu: 36484

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Identifikované použití: SU24 Vědecký výzkum a vývoj

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com**Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-language, 24 hodin čísla tísňových volání)
Giftnotruf Universität Mainz / Jed Informační centrum Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**


Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

 GHS05 korozivita


Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

 GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES C; Žiravý

R35: Způsobuje těžké poleptání.

 Xi; Dráždivý

R37: Dráždí dýchací orgány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Další nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci Žádná informace není známa.**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.**Piktogramy označující nebezpečí** 

GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

jodovodík

Údaje o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní pokyny

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.


P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 10034-85-2	jodovodík	 C R35	55,0%
EINECS: 233-109-9		 Press. Gas, H280;  Skin Corr. 1A, H314	

R-věta: 35-37

S-věta: 9-20-23-26-36/37/39-45-60

Dodatečná upozornění: Nejsou známy.

Non-nebezpečné složky

CAS: 7732-18-5	Water		45,0%
EINECS: 231-791-2			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.**Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Ihned se spojit s lékařem.

Obchodní označení: Hydriodic acid, ACS, 55-58%

(pokračování od strany 1)

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Ihned se poradit s lékařem.

Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití: Zavést lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiiva**

Doporučené hasící prostředky: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pokud je tento produkt do ohně, může uvolnit:

Jodovodík (HJ)

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranná výstroj:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Celkový ochranný oděv nosit.

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nedopustte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Prevence sekundárních rizik: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

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

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Produkt není hořlavý.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování:**

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat ve tmě.

Skladovat odděleně od silných zásad.

Přechnovat odděleně od oxidačních činidel.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před účinky světla.

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Správně fungující chemická digestor určená pro nebezpečné chemikálie, s průmernou rychlostí nejméně 30 m (100 ft) za minutu.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

Další upozornění: Žádné údaje

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat prach/kouř/míhu.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Udržujte ergonomicky vhodné pracovní prostředí.

Ochrana dýchacího ústrojí: Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Materiál rukavic Nepropustné rukavice

Doba průniku materiálem rukavic (v minutách) Neurčeno

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

Ochrana celé tváře.

Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

Forma: Tekutina

Barva: Žlutá až červenohnědá

Zápach: Nejen určeno.

Prahová hodnota zápachu: Nejen určeno.

Hodnota pH: Nejen určeno.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: **Hydriodic acid, ACS, 55-58%**

(pokračování od strany 2)

Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.
Teplota sublimace/dolní mez:	Neurčeno
Zápalnost (pevnost, plynná forma):	Není určeno.
Zápalná teplota:	Neurčeno
Teplota rozkladu:	Neurčeno
Samovznícení:	Produkt není samozápalný.

Nebezpečí exploze:	Není určeno.
Hranice exploze:	
Dolní mez:	Neurčeno
horní:	Neurčeno
Tlak par při 20 °C:	7100 hPa
Hustota při 20 °C:	1,701 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpuštěnost ve / smísitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
Viskozita:	
dynamicky:	Není určeno.
kinematicky:	Není určeno.

Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Žádná informace není známa.
- 10.2 Chemická stabilita** Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce se silnými oxidačními činidly.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály:**
Voda/ vlhkost
Zásady
Oxidací činidla
Světlo
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** HJ

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**
- Akutní toxicita:**
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
Registr toxických účinků chemických látek (RTECS) obsahuje údaje o akutní toxicitě pro komponenty v tomto výrobku.
- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Žádné údaje
- Koží dráždivost nebo koroze:** Způsobuje těžké poleptání kůže.
- Oční dráždivost nebo koroze:** Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- Mutagenita v zárodečných buňkách:** Žádné nejsou známy.
- Karcinogenita:**
ACGIH A4: Nelze klasifikovat jako karcinogen pro lidi: Nedostatečné údaje pro klasifikaci prostředku z hlediska jeho karcinogenosti pro lidi nebo zvířata.
- Reprodukční toxicita:** Žádné nejsou známy.
- Pro specifické cílové orgány systém toxicita - opakovaná expozice:** Žádné nejsou známy.
- Pro specifické cílové orgány systém toxicita - jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Nebezpečnost při vdechnutí:** Žádné nejsou známy.
- Subakutní až chronická toxicita:** Žádné nejsou známy.
- Doplňující toxikologická upozornění:**
Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
žiravý
dráždivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita**
- Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:**
- Všeobecná upozornění:**
Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Je třeba zamezit zanesení do okolí.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.



ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
- Doporučení:**
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Pokyny ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech.
- Kontaminované obaly:**
- Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čisticí prostředek:** Voda, jako s přísadami čisticích prostředků.

Obchodní označení: **Hydriodic acid, ACS, 55-58%**

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN ADR, IMDG, IATA	UN1787
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ADR IMDG, IATA	1787 KYSELINA JODOVODÍKOVÁ HYDRIODIC ACID
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR	
	
třída Etiketa IMDG, IATA	8 (C1) Žíravé látky 8
	
Class Label	8 Corrosive substances. 8
Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka znečišťující moře:	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Kemlerovo číslo:	Varování: Žíravé látky 80
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
ADR Vyňaté množství (EQ): Omezené množství (LQ) Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely:	E2 1L 2 E
UN "Model Regulation":	UN1787, KYSELINA JODOVODÍKOVÁ, 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy:****Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Klasifikace podle VbF: Nedá se použít**Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**Látky vzbuzující velké obavy (SVHC) podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.**

Žádná ze složek jsou uvedeny.

Je třeba dodržet podmínky omezení podle článku 67 a přílohy XVII nařízení (ES) č 1907/2006 (REACH), pokud jde o výrobu, uvádění na trh a používání.

Příloha z obsaPeň, ch listek nen na seznamu

Příloha XIV nařízení REACH (vyžadující povolení pro použití)

Příloha z obsaPeň, ch listek nen na seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Zamestnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zamestnancu. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s těmito údaji o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Relevantní věty

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Globální Marketingové oddělení**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí

IATA: mezinárodní letecké dopravní asociace

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Smrtelná dávka, o 50 procent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Bezpečnost práce a administrace zdraví (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.