

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení Komise (EU) 2020/878**Název výrobku: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Kyselina fluorovodíková 40 %

Další názvy: Hydrofluoric acid (EN)

Č. CAS 7664-39-3

Č.ES 231-634-8

Č. indexu 009-003-00-1

Registrační číslo REACH: Tento produkt je přípravek. registrační číslo REACH viz 3. kapitola.

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

Reagencie pro analýzu, Chemická výroba

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 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 podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 2), H300

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 2), H330

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 1), H310

Žíravost pro kůži (Kategorie 1A), H314

Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Název výrobku: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %

Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí**Rizikové věty**

H300 + H310 + H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě 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..

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

2.3 jiná rizika – 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.
Slizotvorná látka.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 látky****3.2 směsi**

Kyselina fluorovodíková, vzorec HF koncentrace ≥ 30 - $< 50\%$
Molekulová hmotnost : 20,01 g/mol

Č. CAS 7664-39-3

Č.ES 231-634-8

Č. indexu 009-003-00-1

Klasifikace:

Acute Tox. 2; Acute Tox.
1; Skin Corr. 1A; Eye
Dam. 1; H300, H330,
H310, H314, H318

Koncentrační limity:

≥ 7 %: Skin Corr. 1A, H314;
1 - < 7 %: Skin Corr. 1B,
H314; 0,1 - < 1 %: Eye Irrit. 2, H319;

Název výrobku: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

*Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

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

Je nutné okamžitě přijmout protipatření. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte volné dýchací cesty. Pokud dojde k zástavě dechu: ihned použijte mechanickou ventilaci, v případě nutnosti také kyslík.

Při styku s kůží

Po kontaktu s kůží: Oplachujte velkým množstvím vody po dobu min. 10 minut. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Aplikujte kalcium glukonát gel (příprava: Povařte 5 g kalcium glukonátu v 85 ml horké destilované vody, přidejte 10 g glycerolu. Nechejte 5 g Carmellose-sodium nabobtnat v horkém roztoku. Přípravek zůstane stabilní po dobu 6 měsíců při uskladnění na chladném místě), masírujte do kůže dokud bolest neustane, mezitím oplachujte vodou a opět masírujte gelem. Pokračujte v tomto ošetření ještě 15 minut poté, co bolest ustane. Pokud není k dispozici kalcium glukonát gel, aplikujte obklad nasycený roztokem, který obsahuje alespoň 20 % roztoku kalcia glukonátu. Lékařská pomoc je nezbytně nutná.

Při styku s očima

Po kontaktu do očí: Vypláchněte široce otevřené oko velkým množstvím vody, chraňte nezasažené oko (min 10 minut). Lékařská pomoc je nezbytně nutná. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

Po požití: Okamžitě vypijte velké množství vody s kalcem (ve formě kalcia glukonátu nebo kalcia laktátu). Upozornění: V případě zvracení nebezpečí perforace! Podejte více roztoku kalcia glukonátu. Projímadlo: Sodium sulfát (1 lžička do 1/4 litru vody). Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Postižené osoby udržujte v klidu a teple.

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

Poznámka ohledně lékaře: doporučujeme vyhledat lékaře, který má zkušenost s léčbou postižení způsobených kyselinou fluorovodíkovou. Pokud dojde k systemickému selhání, je naprosto nezbytné zahájit monitorování na jednotce intenzivní péče. Pozor, vlivem elektrolytické nerovnováhy může dojít k fibrilaci srdečních komor.

5. Opatření pro hasební zásah:

Název výrobku: **KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %**

5.1 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

Fluorovodík

Nehořlavá látka.

Při požáru se může uvolňovat:

Fluorovodík

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny 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.

5.4 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**

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (např. Chemizorb® H⁺, Kat. č. 101591). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

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

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

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**Skladovací podmínky**

Těsně uzavřené. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Třída skladování

Německá třída skladování (TRGS 510): 6.1B: Nehořlavé, akutně toxické v kategoriích 1 a 2 / velmi toxické nebezpečné látky

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

Název výrobku: **KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %**

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

CAS 7664-39-3

Kyselina fluorovodíková PEL 1,5 mg/m³ NPK-P 2,5 mg/m³
dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

TWA 1,8 ppm, 1,5 mg/m³

STEL 3 ppm, 2,5 mg/m³

Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu
směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Ochrana kůže

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Ochrana těla

neprostupný ochranný oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled Forma: kapalný

Barva: bezbarvý

b) Zápach bodavý

c) Prahová hodnota zápachu Údaje nejsou k dispozici

d) pH při 20 °C silně kyselý/á

e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání: cca.-44 °C

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu cca.112 °C při 1.013 hPa

g) Bod vzplanutí Nevztahuje se

Název výrobku: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %

- h) Rychlost odpařování Údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
k) Tlak páry Údaje nejsou k dispozici
l) Hustota páry Údaje nejsou k dispozici
m) Hustota 1,13 g-cm³ při 20 °C
Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
n) Rozpustnost ve vodě při 20 °C rozpustná látka
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Údaje nejsou k dispozici
p) Teplota samovznícení Nevztahuje se
q) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
t) Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Alkalické kovy

Fluor

Organické látky

vinylacetát

Nebezpečí výbuchu s:

manganistan draselný

alkalické hydroxidy

silné zásady

fluoridy

Draslík

Kovy

sodík

kyselina methansulfonová

Kyselina dusičná

s

glycerol

Exotermická reakce s:

Anhydrid kyseliny octové

Amoniak

Hydroxid amonný

Hydroxid sodný

dýmavá kyselina sírová

Oxidy fosforu

sloučeniny křemíku

ethanolamin

Kyselina sírová

kyselina vizmutitá

Název výrobku: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %

anhydridy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

sklo, Kovy, křemenná/křemičitá keramika. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

11. Toxikologické informace:**Směs****Akutní toxicita**

Odhad akutní toxicity Orálně - 12,75 mg/kg

(Výpočetní metoda)

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - 1,5 mg/l - pára (Výpočetní metoda)

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození: poškození dýchacího ústrojí

Odhad akutní toxicity Kožní - 12,75 mg/kg

(Výpočetní metoda)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí!

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

Fluoridový ion může snižovat hladinu vápníku v séru s možným vznikem smrtelné hypokalcinémie., Materiál může způsobit silné poleptání a tvorbu puchýřů, které zpočátku nemusí být bolestivé ani viditelné. Celkový rozsah poškození tkáně se nemusí projevit 12-24 hodin po expozici., Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., spasmus, zánětlivý edém hrtanu, spasmus, zánět a edém průdušek, pneumonitida, plicní edém, Fluoridový ion může snižovat hladinu vápníku v séru s možným vznikem smrtelné hypokalcinémie., Symptomy z expozice mohou zahrnovat pocity popálení, kašel, sípání, laryngitidu, nedostatečný dech, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení. (Hydrofluoric acid)

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

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

Název výrobku: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %

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. Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti. S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Složky**Kyselina fluorovodíková****Akutní toxicita**

Orálně: Údaje nejsou k dispozici

LC50 Vdechnutí - Potkan - 1 h - 1,34 mg/l - pára

Poznámky: (IUCLID)

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 0,6 mg/l - pára

(Odborný posudek)

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

Symptomy: popáleniny sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození: poškození dýchacího ústrojí, Vzniklé léze mohou způsobit následující: bronchitida, Pneumonie, Edém plic

Odhad akutní toxicity Kožní - 5,1 mg/kg

(Odborný posudek)

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání. - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

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

Symptomy mohou být zpožděny. Možná poškození: Nekróza Rány způsobené průnikem látky mají tendenci špatně se hojit.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

(Směrnice OECD 405 pro testování)

Poznámky: (IUCLID)

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu: Test podle Ames

Testovací systém: S. typhimurium

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro

Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka

Výsledek: Při některých testech in vitro byly pozorovány pozitivní výsledky.

Druh: Potkan

Poznámky: Cytogenetická analýza

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Akutní inhalační toxicitu - popáleniny sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození:

Název výrobku:	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %
poškození dýchacího ústrojí, Vzniklé léze mohou způsobit následující:, bronchitida, Pneumonie, Edém plic Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Údaje nejsou k dispozici Nebezpečnost při vdechnutí Údaje nejsou k dispozici	
12. Ekologické informace: 12.1 Toxicita Směs Údaje nejsou k dispozici 12.2 Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici 12.3 Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici 12.4 Mobilita v půdě Údaje nejsou k dispozici 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB 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. 12.7 Jiné nepříznivé účinky Pokud se dostane do půdy nebo do vody, může ohrozit zdroje pitné vody. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. I po zředění tvoří s vodou korozivní směs. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Složky Kyselina fluorovodíková Údaje nejsou k dispozici	
13. Informace o zneškodňování: 13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč h jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek	
14. Informace pro přepravu: 14.1 Číslo OSN ADR/RID: 1790 IMDG: 1790 IATA: 1790 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku ADR/RID: KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ	

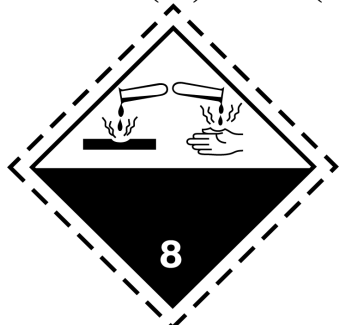
Název výrobku: **KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %**

IMDG: HYDROFLUORIC ACID

IATA: Hydrofluoric acid

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 8 (6.1) IMDG: 8 (6.1) IATA: 8 (6.1)



14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

15. Informace o právních předpisech:

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní právní předpisy

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

: AKUTNÍ TOXICITA

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Obsahy textů H- vět uvedených v odd. 2 a 3

H300 Při požití může způsobit smrt.

H300 + H310 + H330 Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

Název výrobku: **KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ 40 %**

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.

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.