

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s 1907/2006 PŘÍLOHA II a 1272/2008

(Veškeré odkazy na směrnice a nařízení EU jsou uvedeny pouze zkratkou jako číselný výraz)

Vydáno 2024-10-11

Číslo verze 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	Stop reagent/solution
Číslo článku	27008, 67008
Další názvy nebo synonyma	Součástí sady je: 10-7001, 10-7002 och 20-8002

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití	Laboratorní chemikálie
------------------------	------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost	UmanDiagnostics AB Tvistevägen 48 C 907 36 Umeå Švédsko
Telefon	090-777880
E-mail	info@umandiagnostics.se

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko ČR: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Čísla jsou k dispozici 24 hod denně.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Met. Corr. 1, H290
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
(Viz oddíl 16)

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



Signálním slovem
Standardní věty o nebezpečnosti
H290
H315
H319
Pokyny pro bezpečné zacházení
P280
P305+P351+P338

P337+P313
P390

Varování

Může být korozivní pro kovy
Dráždí kůži
Způsobuje vážné podráždění očí

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB
Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Uvědomte si, že tabulka ukazuje známá rizika složek v čisté formě. Tato rizika jsou snížena nebo vyloučena, jestliže jsou složky smíchány nebo rozředěny, viz Oddíl 16d.

Složky	Klasifikace	Koncentrace
KYSELINA SÍROVÁ ... %		
Registrační číslo CAS: 7664-93-9 Číslo EC: 231-639-5 Indexové číslo: 016-020-00-8 REACH: 01-2119458838-20	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290, H314, H318 <i>Specifické koncentrační limity a odhady akutní toxicity (ATE):</i> Met. Corr. 1, H290: $C \geq 0,3 \%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 15 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $5 \leq C < 15 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $5 \leq C < 15 \%$	5 - 10 %

Vysvětlení týkající se klasifikace a označení složek jsou uvedena v Oddíle 16a. Oficiální zkratky jsou vytištěny běžným fontem. Kurzívou jsou uvedeny specifikace a/nebo doplňky, použité při výpočtu rizik směsi, viz Oddíl 16b.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecně

V případě pochybností, nebo pokud přetrvávají příznaky, volejte lékaře.

Při vdechnutí

Čerstvý vzduch a klid. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte radu lékaře.

Po kontaktu s očima

Pokud je to možné, ihned vyjměte kontaktní čočky.

Oko vyplachujte po několik minut vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/očního lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Sundejte kontaminované oblečení.

Pokožku omyjte vodou a mýdlem.

Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékaře.

Po požití

Nejprve ústa řádně vypláchněte velkým množstvím vody a vodu VYPLIVUJTE. Potom vypijte alespoň 1/2 litru vody a přivolejte lékaře. NEVYNUCUJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po kontaktu s očima

Způsobuje vážné podráždění očí.

Po kontaktu s pokožkou

Podráždění.

Po požití

Může způsobit podráždění sliznic, nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

Když kontaktujete lékaře, nezapomeňte si připravit etiketu nebo tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Haste pomocí materiálů určených pro ohraničený požár.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou tvořit žíravé a jedovaté plyny, např. oxidy uhlíku a oxidy síry.

5.3 Pokyny pro hasiče

Třeba podniknout ochranná opatření s ohledem na ostatní materiály na místě požáru.

Evakuujte všechny neoprávněné osoby.

V případě požáru použijte respirační masku.

Noste kompletní ochranný oděv.

Uzavřené kontejnery, které byly vystaveny ohni, ochlazujte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovoláné osoby a osoby bez ochranných pomůcek udržujte v bezpečné vzdálenosti.
Dbejte na to, aby nedošlo k vdechnutí nebo ke styku s pokožkou a očima.
Nezapomínejte na riziko vznícení.
Vypněte zařízení, které má otevřený oheň, produkuje žár, nebo má jakýkoliv jiný zdroj horka.
Zajistěte dobrou ventilaci.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
Místo nehody evakuujte a v případě potřeby volejte záchranku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do odpadu, půdy nebo vodních toků.
Při rozliti většího množství upozorněte záchranou službu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte kapalinu pomocí inertního absorbentu, například vermikulitu. Materiál sesbírejte a zlikvidujte prostřednictvím zařízení na likvidaci odpadů.
Po sanitaci zajistěte řádné vyvětrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné zacházení.
Zabraňte vdechnutí a kontaktu s kůží a očima.
Dbejte na to, aby při práci nedošlo k rozliti. Pokud dojde k rozliti, jednejte okamžitě v souladu s pokyny, uvedenými v oddíle 6 tohoto bezpečnostního listu.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Tento produkt uložte odděleně od potravin a mimo dosah dětí a domácích zvířat.
V místě, kde je produkt uskladněn, nejezte, nepijte a nekuřte.
Po použití tohoto výrobku si umyjte ruce.
Potřísněné oděvy si svlékněte.
Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.
Zamezte styku s neslučitelnými produkty.
Používejte doporučené bezpečnostní vybavení, viz oddíl 8.
V případě potřeby uplatněte příslušné technické kontroly, viz Část 8.

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

Produkt se musí skladovat způsobem, který zamezuje rizikům pro zdraví a životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do styku s osobami a zvířaty a nevypouštějte jej do citlivého prostředí.
Přijměte nezbytná preventivní a ochranná opatření pro bezpečné skladování.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Skladovat odděleně od potravin, krmiva pro zvířata a od zařízení nebo ploch, které bývají v kontaktu s těmito látkami.
Skladujte pod dohledem, v originálním obalu.
Vždy používejte neprodyšně uzavřené a viditelně označené obaly.
Ukládejte na suchém a chladném místě.
Neskladujte v kovových přepravnících.
Balení by mělo být uchováváno v plastových nádobách, aby se zabránilo korozivním poraněním při úniku.
Neukládejte v blízkosti nekompatibilních materiálů (viz část 10.5).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na určená použití v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty

KYSELINA SÍROVÁ ... %

Česko

Přípustný expoziční limit (PEL) 0,05 mg/m³

Přípustný expoziční limit (PEL) 1 mg/m³

Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 2 mg/m³

Poznámky 1,2,1,2

Vysvětlení zkratk je uvedeno v části 16b

DNEL

Údaje nejsou dostupné.

PNEC

Údaje nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Nebezpečí, která produkt nebo jeho složky představují, musí být vzata v úvahu při hodnocení rizik konkrétního úkolu v souladu se současnou prací.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajišťovat kvalitu vzduchu splňující požadavky současné legislativy pracovního prostředí. K odvětrání je třeba použít místní odsávací ventilaci.

Na pracovišti musí být k dispozici nouzová sprcha a zařízení na výplach očí.

Ochrana očí a obličeje

V souladu s normou EN 166 používejte ochranné brýle s těsněním.

Ochrana kůže

Noste vhodný ochranný oděv.

Pokud existuje riziko přímého kontaktu, používejte ochranné rukavice, které vyhovují standardu EN 374.

Při nepřetržitém kontaktu používejte rukavice s minimální dobou průniku nejméně 240 minut, nejlépe přes 480 minut.

Nejvhodnější ochranná rukavice by měla být vybrána po konzultaci s dodavatelem rukavic, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol a vlastnosti příslušných chemikálií. Všimněte si, že doba průniku materiálu je ovlivněna dobou expozice, teplotními podmínkami, oděrem atd.

Na základě chemických vlastností produktu se doporučují tyto materiály rukavic (EN 374):

Materiál rukavic	Tloušťka rukavic	Doba průniku
Vinton	≥ 0,7 mm	≥ 480 min
Butylkaučuk	≥ 0,7 mm	≥ 120 min

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte příslušné ochranné dýchací zařízení.

O nejvhodnějším respiračním ochranném vybavení by mělo být rozhodnuto po konzultaci se jmenovaným bezpečnostním zástupcem, s přihlédnutím k posouzení rizik pro konkrétní úkol.

Na základě fyzikálních a chemických vlastností produktu se doporučují tyto typy filtrů a/nebo kombinace filtrů:

– P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Pro omezení expozice životního prostředí viz paragraf č. 12.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství	kapalina Podoba: kapalina
b) Barva	bezbarvý
c) Zápach	bez zápachu
d) Bod tání/bod tuhnutí	Není indikováno
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není indikováno
f) Hořlavost	Není indikováno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není indikováno
h) Bod vzplanutí	Není indikováno
i) Teplota samovznícení	Není indikováno
j) Teplota rozkladu	Není indikováno
k) pH	Při dodání je hodnota pH: KYSELINA SÍROVÁ ... % : 1,2
l) Kinematická viskozita	Není indikováno
m) Rozpustnost	Rozpustnost ve vodě Rozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není indikováno
o) Tlak páry	Není indikováno
p) Hustota a/nebo relativní hustota	Není indikováno
q) Relativní hustota páry	Není indikováno
r) Charakteristiky částic	Není indikováno

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Není indikováno

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Není indikováno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kovy a vytváří vodíkový plyn, který smíchán se vzduchem může být výbušný.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při běžných skladovacích podmínkách a při běžné manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s určitými kovy reaguje a vzniká hořlavý a výbušný plynný vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se kontaktu s horkem, jiskrami a otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu s:

Kovy.
Amoniak.
Adelhydy.
Zásady.
Kyseliny.
Fosfor.
Halogeny.
Nitráty.
Organická látka.
Peroxidy.
Chlorát.
Bromičnan.
Aminy.
Peroxid vodíku.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Plynný vodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o možných zdravotních rizicích jsou založeny na zkušenostech a/nebo toxikologických vlastnostech několika složek obsažených ve výrobku.

akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako produkt zvyšující citlivost.

mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

karcinogenita

Produkt není klasifikován jako rakovinotvorný.

toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po jednorázové expozici.

toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt není klasifikován pro toxicitu pro specifické orgány po opakované expozici.

nebezpečnost při vdechnutí

Produkt není klasifikován jako toxický při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Není indikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt se nemusí označovat jako rizikový pro životní prostředí. Avšak je možné, že emise ve velkém množství nebo opakované malé emise mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

Dbejte na to, aby nedošlo k úniku do půdy, vody nebo odpadu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace týkající se přetrvávání nebo degradovatelnosti nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace týkající se bioakumulace nejsou dostupné.

12.4 Mobilita v půdě

Informace o mobilitě v přírodě nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou označeny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje žádné látky identifikované jako endokrinně rušivé vlastnosti v souladu s kritérii stanovenými v (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt je kyselý a při vypuštění do vody může mírně snížit hodnotu pH.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nakládání s odpadním produktem

Dbejte na to, aby přípravek nevytekl do kanalizace.

Vyřazené produkty se musí zlikvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s předpisy.

Obal, který není zcela prázdný, může obsahovat zbytky nebezpečných látek a musí se s ním proto zacházet jako s nebezpečným odpadem, jak je shora uvedeno. Zcela prázdný obal je možno recyklovat.

Viz směrnice 2008/98/ES o odpadu. Dodržujte státní nebo regionální předpisy o nakládání s odpadem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pokud není uvedeno jinak, informace platí pro všechny vzorové předpisy, tj. ADR (silnice), RID (železnice), ADN (vnitrozemské vodní cesty), IMDG (moře) a ICAO (IATA) (vzduch).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Odpadá

14.4 Obalová skupina

Odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odpadá

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

14.8 Další informace o přepravě

Odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Není indikováno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení a zpráva o chemické bezpečnosti v souladu s 1907/2006 Přípojení I dosud nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16a. Údaje o tom, kde byly provedeny změny předchozí verze bezpečnostního listu

Revize tohoto dokumentu

Drobné redakční změny v části 2.2 týkající se P280 a P390

16b. Legenda ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

Plné znění tříd nebezpečnosti a kódu kategorií je uveden v oddíle 3

Met. Corr. 1 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 - Met. Corr. 1, H290 - Může být korozivní pro kovy

Skin Corr. 1A Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1 - Eye Dam. 1, H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Dráždí kůži

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Vysvětlivky k oddíl 8

Česko

1 Při výběru vhodné metody kontroly expozice by se mělo přihlídnout k možným omezením a interferencím, k nimž může dojít za přítomnosti jiných sloučenin síry

2 Míhaje definována jako torakální frakce

Zkratky jsou vysvětleny v Oddíle 14

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

RID Směrnice týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

IMDG Mezinárodní námořní kód nebezpečného zboží

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Asociace mezinárodní letecké přepravy

16c. důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje dat

Základní údaje pro výpočet rizik byly přednostně převzaty z oficiálního seznamu evropské klasifikace, 1272/2008 Připojení I v posledním znění 2024-05-17.

Tam, kde tyto údaje chybí, za druhé, byla použita dokumentace, na niž je založena tato oficiální klasifikace tj. IUCLID (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze). Za třetí, byly využity informace uznávaných mezinárodních dodavatelů chemikálií. Za čtvrté, z dalších dostupných zdrojů informací, např. z bezpečnostních listů jiných dodavatelů nebo informací neziskových organizací, jejichž pomocí byla spolehlivost zdroje posouzena odborníkem. Pokud navzdory tomu nebyly nalezeny spolehlivé informace, byla rizika posouzena odborníky na základě odborných posudků založených na známých vlastnostech podobných látek a podle principů uvedených v 1907/2006 and 1272/2008.

Plné znění směrnic je uvedeno v tomto bezpečnostním listu

1907/2006 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

1272/2008 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

2008/98/ES SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

16d. Způsoby hodnocení informací uvedených v 1272/2008 Artikl 9 které byly použity pro účely klasifikace

Výpočet rizik této směsi byl proveden prostřednictvím vyhodnocení stanovením závažnosti důkazů pomocí odborného posudku v souladu s 1272/2008 Připojení I zvážení veškerých dostupných informací s důrazem na určení rizik směsi a v souladu se směrnicí 1907/2006 Připojení XI .

16e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění prohlášení o rizicích je uvedeno v oddíle 3

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 Způsobuje vážné poškození očí

16f. pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Varování týkající se nesprávného použití

Není indikováno.

Další důležité informace

Není indikováno

Ediční informace



Tento materiálový bezpečnostní list připravila a zkontrolovala společnost KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sweden, www.kemrisk.se