

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator:

Sulfanilic acid reagent

PR-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.

Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

In vitro laboratoriebrug.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

ROSCO DIAGNOSTICA ApS

Stensmosevej 24A

Tlf: 93 40 65 65

DK-2620 Albertslund

www.rosco-diagnostica.com

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@rosco-diagnostica.com

Nødtelefon:

93 40 65 65 (indenfor kontortid)

2. Fareidentifikation

Klassificering af stoffet eller blandingen:

Ætsende reagens med langtidsvirkninger.

EU (67/548 eller 1999/45): C;R34

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B;H314

Mærkningselementer:

EU:

Indeholder: Eddikesyre



Ætsende

R 34: Ætsningsfare.

S 26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 36/37/39: Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

S 45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Indeholder Sulfanilsyre. Kan udløse allergisk reaktion.

Andre farer:

Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stoffer: -

Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
0,8	Sulfanilsyre	121-57-3	204-482-5	612-014-00-X	-	EU: Xi;R36/38 R43 CLP: Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	-
25-30	Eddikesyre	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	-	EU: R10 C;R35 CLP: Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1A;H314	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved udslett eller hudgener: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

4. Førstehjælpsforanstaltninger (fortsat)

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Ætsning af hud, øjne og slimhinder med smerter, hudskader og risiko for tab af syn. Indånding kan give hoste, åndedrætsbesvær og vand i lungerne (lungeødem) med symptomer (åndenød), der kan opstå flere timer efter påvirkningen. Langvarig indånding af selv små mængder kan medføre betændelse i næse og svælg, kronisk bronkitis samt skader på tænder, lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Især carbonoxider.

Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved større udslip til omgivelserne.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsuges med granulater, klud, papir eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

Henvielse til andre punkter:

Se ovenfor.

7. Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering:

UNDGÅ AL KONTAKT! Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå stænk og kontakt med hud, øjne og klæder. Skift straks forurenede tøj. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Der skal være adgang til vand, øjenskylleflaske og nødbruser. Ved fortynding med vand hældes syren i vandet - aldrig omvendt!

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket beholder, på tørt køligt sted.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Kontrolparametre:

At. Grænseværdi: 10 ppm = 25 mg/m³ (Eddikesyre) E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL: Ingen CSR.

PNEC: Ingen CSR.

Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation, eks. ved at arbejde i stinksab.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn er ikke nødvendigt ved tilstrækkelig ventilation eller kortvarig brug. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter klasse A/E (brunt/gult - organiske dampe/sure gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Ætsefast tøj og fodtøj. Brug beskyttelseshandsker af butylgummi. Gennembrudstid ca. 3 timer.

ALTox har reduceret handskeguidens gennembrudstid med ca. en faktor 3, da standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23°C, mens temperaturen i praksis i handsken er ca. 35°C. Desuden strækkes elastiske handsker ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Klar, farveløs væske
Lugt:	Stikkende lugt af eddike
Lugttærskel:	Ingen tilgængelige oplysninger
pH (10 g/l):	Sur
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ingen tilgængelige oplysninger
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ingen tilgængelige oplysninger
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ingen tilgængelige oplysninger
Flammepunkt (°C):	Ingen tilgængelige oplysninger
Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelige oplysninger
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ingen tilgængelige oplysninger
Damptryk (mbar, 25°C):	Ingen tilgængelige oplysninger
Dampmassefylde (luft=1):	Ingen tilgængelige oplysninger
Relativ massefylde (g/ml, 25°C):	< 1
Opløselighed:	Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ingen tilgængelige oplysninger
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ingen tilgængelige oplysninger
Viskositet:	Ingen tilgængelige oplysninger
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

Andre oplysninger:

Ingen relevante.

10. Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

Kemisk stabilitet:

Almindeligvis stabilt under anbefalede opbevaringsbetingelser (se punkt 7).

Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

Materialer, der skal undgås:

Reagerer voldsomt med stærke baser under varmeudvikling.

Reagerer voldsomt med stærke oxidationsmidler og metaller.

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider.

11. Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data (Eddikesyre)	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 11,4 mg/l/4H	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = 1060 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 3310 mg/kg	Ikke oplyst	IUCLID
Ætsning/irritation:	Alvorlig irritation til ætsning af hud og øjne, kanin	Ikke oplyst	IUCLID
Sensibilisering:	Ingen tilgængelige data	-	-
CMR:	TD _{Lo} (rotte, oral) = 5760 mg/kg/32W intermittent: "Equivocal tumorigenic agent" Genotoksisk ved in vivo test, inhalation TD _{Lo} (diende hunrotte, oral) = 700 mg/kg 18d efter fødsel: "Effects on newborn"	Ikke oplyst Drosophila SLRL Ikke oplyst	RTECS IUCLID RTECS

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Ætsning af luftvejenes slimhinder med halssmerter, hoste, åndedrætsbesvær og vand i lungerne (lungeødem). Vær opmærksom på, at symptomerne (åndenød) kan opstå flere timer efter påvirkningen.

Hud: Virker ætsende med rødme, smerter og alvorlige hudskader (vævsdød).

Øjne: Virker ætsende med rødme, smerter og tågesyn. Risiko for tab af syn.

11. Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Indtagelse: Ætsning af slimhinderne i mund, svælg og mavetarmkanal. Symptomerne er voldsomt brændende smerter i mund, hals og mave. Ætsning kan medføre sår, blærer, blodigt opkast, diarré, åndedrætsbesvær, chok og bevidstløshed.

Kroniske virkninger: Fortyndet eddikesyre kan ved langvarig eller gentagen hudkontakt fremkalde eksem.

Langvarig indånding kan medføre betændelse i næse og svælg, kronisk bronkitis samt ætsskader på tænder.

Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

12. Miljøoplysninger

Toksicitet:

Akvatisk	Data (Eddikesyre)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96t) = 75 mg/l	Statisk (FW)	IUCLID
Krebsdyr	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48t) = 65 mg/l	Ikke oplyst (FW)	EPA ecotox
Alger	Ingen tilgængelige anvendelige data	-	-

Persistens og nedbrydelighed:

Eddikesyre: BOD₅ = 66-76 % af ThOD dvs. let bionedbrydeligt.

Bioakkumuleringspotentiale:

Eddikesyre: $\log K_{ow} = -0,17$ - Ingen signifikant bioakkumulering forventes.

Mobilitet i jord:

Eddikesyre: $K_{oc} \leq 1$ - Meget stor mobilitet i jordmiljøer forventes.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe:	Affaldsfraktion:	EAK-kode:	
H	05.14	16 05 08 (Rester)	
H	05.99	15 02 02 (Absorptionsmidler)	

forurenet med produktet)

14. Transportoplysninger

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse(r)
	Emballagegruppe:	
2790	EDDIKESYREOPLØSNING	III

Miljøfarer: Ingen.

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

15. Oplysninger om regulering

Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

16. Andre oplysninger

CLP-mærkningselementer (1272/2008):

Indeholder: Eddikesyre



Fare

- H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
P305-P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P309+P311: VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

EUH 208: Indeholder Sulfanilsyre. Kan udløse allergisk reaktion.

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

- R 10: Brandfarlig.
R 34: Ætsningsfare.
R 35: Alvorlig ætsningsfare.
R 36/38: Irriterer øjnene og huden.
R 43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
H226: Brandfarlig væske og damp.
H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315: Forårsager hudirritation.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Forkortelser:

- At. = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)
TD_{Lo} = Toxic Dose Low (laveste skadelige dosis)
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Literatur:

- IUCLID = International Uniform Chemical Database Information
RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Blandingen må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Yderligere oplysninger:

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres/produceres i mængder under 100 kg/år.

Ændringer siden forudgående version:

1-16.