

Sikkerhedsdatablad

Aminopeptidase Reagent

Sektion 1: Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Identifikation af stof eller produkt**
Aminopeptidase Reagent.
- 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
In vitro laboratorie brug.
- 1.3 Identifikation af selskabet/virksomheden**
Rosco Diagnostica ApS
Stensmosevej 24A
DK-2620 Albertslund
Danmark
Tel: (+45) 93 40 65 65
www.rosco-diagnostica.com
info@rosco-diagnostica.com
- 1.4 Nødtelefon**
Giftlinjen Bispebjerg Hospital ring 82 12 12 12.

Sektion 2: Fareidentifikation

- 2.1 Klassificering af stof eller blanding**
Flam. Liq. 2. Meget brandfarlig væske og damp, toksisk ved indtagelse, inhalation eller ved kontakt med hud, forårsager organskade, forårsager alvorlig øjenirritation, irritation af luftveje og hud.
- 2.2 Label elementer**
Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008.

Piktogram	
Signalord	Fare
Faresætninger	H225 - H315 - H319 - H335
Præventive sætning(er)	P210 – P261 - P280 - P305 - P351 - P338

Faresætning(er)

H225	Meget brandfarlig væske og dampe.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Præventive sætning(er)

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Opbevar beholderen tæt lukket
P261	Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

Sikkerhedsdatablad

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/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Klassificeringen er baseret på data for indholdsstoffer, hvor det er muligt ved brobygningsprincipper eller justeret minimumsklassificering.

2.3 Andre Farer

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sektion 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Indhold: Procentvis indhold samt klassificering af de enkelte indholdsstoffer i ren form.

% w/w	Substance Name	CAS-no.	EC-nummer	Fareklasse- og kategorikode(r)	Faresætninger
0.015	4-dimethylamino-cinnamaldehyd	6203-18-05	228-267-0	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE3 (solid form)	H315 H319 H335
2.5	Eddikesyre	64-19-7	200-580-7	Skin Irrit. 2 10 % ≤ C < 25 %	H315
0,5	Sodium lauryl sulphate	151-21-3	205-788-1	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 (10 % ≤ C < 20 %) STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H315 H302 H332 H319 H335 H412
60	Ethanol	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2	H225

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af faresætninger.

Sektion 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Inhalation	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Hvis symptomer vedvarer, søg læge.
Hud kontakt	Fjern kontamineret tøj. Vask med rigeligt mild sæbe og vand. I tilfælde af ubehag, søg læge.
Øjen kontakt	Skyl forsigtigt med vand eller fysiologisk saltvand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved ubehag: Søg læge.
Ingestion	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge. Fremkald IKKE opkastning. Undgå maveindhold i lungerne.

Sikkerhedsdatablad

Forbrænding VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Vær opmærksom på, at tøj ikke er fastbrændt til hud.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritation af lunger, hud, øjne og slimhinder. Væsken affedter hud.
Kan påvirke det respiratoriske system og centralnervesystemet og resultere i irritation, hovedpine, træthed og tab af koncentrationsevne. I større mængder bevidstløshed, blindhed og død.
Indeholder ethanol, som kan forårsage skader på reproduktion samt foster.
Længere inhalation af dampe kan resultere i skade på lever, nyrer, blod- og centralnervesystem.

4.3 Ved behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

Sektion 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug egnede slukningsmidler. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Brug ikke vandstråle rettet direkte ind i væsken, da det kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røgen. Ved brand dannes giftige gasser, så som carbonoxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebestandige handsker.
Brug vand til at køle beholdere.

5.4 Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige.

Sektion 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr - se punkt 8. Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder. Fjern antændelseskilder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakafløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml med absorberende materiale og opbevar i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
Vask området med rigeligt vand.

6.4 Henvi sning til andre punkter

Bortskaffelse - se punkt 13.

Sektion 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå at indånde dampe. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder og kontamineret område med rigelig vand og sæbe efter brug. Der skal være adgang til vand og øjenskylflaske.

Sikkerhedsdatablad

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares køligt (2-8 C°) og adskilt fra oxiderende midler. Må ikke opbevares i nærheden af perchlorater, peroxider eller salpetersyre. Opbevares uden for børns rækkevidde.

7.3 Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorie. Se sektion 1.

Sektion 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre - Indholdsstoffer med grænseværdier

Stof		8-hour TWA	15-min STEL
At. Grænseværdi:	Ethanol	1000ppm = 1900 mg/m ³	-
At. Grænseværdi:	Eddikesyre	10ppm = 25 mg/m ³	
DNEL/PNEC (Ethanol)		Ingen CSR.	

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå indånding af dampe. Benyt tilstrækkelig udluftning. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Adgang til nødbruker.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ikke nødvendig ved tilstrækkelig ventilation eller anvendelse af stinksab.

Ved utilstrækkelig ventilation: Benyt godkendt maske med gasfilter. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes).

Beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af nitril- eller butylgummi. Gennembrudstid ca. 3 timer.

Beskyttelse af øjne / ansigt:

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med NIOSH (US) eller (EU) standarder.

Kontrol af miljømæssig eksponering:

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Udseende	Klar, gul væske
b) Lugt	Alkohol
c) Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
d) pH	Ingen data tilgængelige
e) Smeltepunkt/frysepunkt (C°)	Ingen data tilgængelige
f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (C°)	Ingen data tilgængelige
g) Flammepunkt (C°)	13
h) Fordampningshastighed (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
i) Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%)	Ingen data tilgængelige
k) Damptryk (mmHg, 20°C)	Ingen data tilgængelige
l) Dampmassefylde (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
m) Relativ massefylde (g/ml) v/25°C	<1
n) Vandopløselighed	Blandbart
o) Opløselighed, anden	Ingen data tilgængelige
p) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige

Sikkerhedsdatablad

q) Selvantændelsestemperatur (C°)	Ingen data tilgængelige
r) Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
s) Viskositet	Ingen data tilgængelige
t) Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
u) Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige.

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold (se sektion 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Dampe kan antændes af en gnist, varm overflade eller ild. Dampene er tungere end luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Dannelse af gnister og gløder. Overdreven opvarmning og antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, så som syrer og basiske stoffer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning til høje temperaturer (nedbrydning) afgives giftige gasser så som carbonoxider.

11: Toksikologisk Information

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Fareklasse	Data - Ethanol	Test	Reference
Akut toxicitet	LC ₅₀ (rotte, inhalation) = 20000ppm/10H;	Ej info	(RTECS, TOXNET) NPIRI 1,44,1974.
Inhalation			"Alcohols: Their Chemistry, Properties and Manufacture,"
Dermal	LDLo (kanin; hud) = 20g/kg (20000mg/kg)	Ej info	Monick, J.A., 1968.
Oral	LD ₅₀ (rotte; oral) = 7060mg/kg	Ej info	TXAPA9 16,718,1970
Øjen Irritation	Øje/kanin, 500 mg, effekt alvorlig	Ej info	(RTECS) AJOPAA 29,1363,1946
Reproduktion	Inhalation/rotte, 20000 ppm/7H (1-22D gravid), Reprod.: Andre udviklingsmæssige abnormaliteter.	Ej info	TJADAB 29(2),48A,1984

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavearmkanal.

Symptomer:

Inhalation	Dampe kan irritere luftvejene. Kan fremkalde ubehag, kvalme, svimmelhed, hovedpine, tab af koncentrationsevne og bevidstløshed.
Hud	Kan forårsage hudirritation og rødme. Affedter hud.
Øjne	Kan forårsage irritation og rødmen, smerte og sløret syn.
Ingestion	Kan irritere slimhinder. Kan forårsage symptomerne nævnt under "inhalation", inkl. kvalme, opkast og diarre.

Sikkerhedsdatablad

Kronisk effekt Længevarende eller hyppig eksponering til dampe kan resultere i skader på lever, nyrer, blod og centralnervesystem. Kan forårsage reproduktive skader eller skader på foster.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Længerevarende eller hyppig kontakt kan forårsage sensibilisering af hud.

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige.

Carcinogenicitet

Ethanol er ikke klassificerbar, som kræftfremkaldende i forhold til erhvervsmæssig eksponering. Men indtagelse af alkoholiske drikke kan fremkalde visse cancertyper hos mennesker.

Reproduktiv toksicitet

Ingen data tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Irritation af luftvejene.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige.

Aspirationsfare

Mulig aspirationsfare ved oral indtagelse (kan risikere at komme i lungerne og forårsage skade).

Yderligere information

Længerevarende eller hyppig kontakt eller inhalation kan forårsage eksem og inflammation af hud eller luftveje.

12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Aquatic	Data (Eddikesyre)	Test (Media)	Reference
Fish	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h) = 75 mg/l (Eddikesyre) LC50 (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) = 15300 mg/l (Ethanol)	Statisk (FW) No info (FW)	IUCLID IUCLID
Crustacean	LC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48h) = 65 mg/l (Eddikesyre) EC50 (<i>Daphnia magna</i> , 48h) = 9268 - 14221 mg/l (Ethanol)	No info (FW) No info (FW)	EPA Ecotox IUCLID
Algae	No applicable/available data (Eddikesyre & Ethanol)	-	-

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Eddikesyre (Eddikesyre): BOD₅ = 66-76 % af ThOD.

Eddikesyre og ethanol er bionedbrydelige.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Eddikesyre: Log K_{ow} = -0.17 – Ingen signifikant bioakkumulation forventes.

Ethanol: Log K_{ow} < 1 – Ingen signifikant bioakkumulation forventes.

12.4 Mobilitet i jord

Eddikesyre: K_{oc} < 1 – Meget stor mobilitet i jord forventes.

Ethanol: K_{oc} < 5 – Meget stor mobilitet i jord forventes.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente,

Sikkerhedsdatablad

bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige.

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse bør ske i henhold til lokale, regionale eller nationale regler og lovgivning. Overskud og ikke genanvendelige opløsninger bør leveres til et anerkendt bortskaffelsesfirma, som farligt affald.

EWC Code: 16 05 08
15 02 02 (papir kontamineret med produkt)

14: Transport Information

Ikke farligt gods (ADR/RID).

14.1 UN nummer

1170

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse/UN proper shipping name

ADR/RID: Ethanol solution
IMDG: Ethanol solution
IATA: Ethanol solution

14.3 Transportfareklasse(r)

3

14.4 Emballage gruppe

II

14.5 Miljøfarer

Ingen.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

14.7 Transport for bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Ikke relevant.

15: Regulatorisk Information

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

Dette SDS sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1907/2006.

Må ikke benyttes af personer under 18 år.

Arbejdsgiver bør vurdere arbejdsforhold for arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer, og træffe foranstaltninger til beskyttelse af deres sikkerhed og sundhed (Directive 92/85/EEC).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ikke en kemikaliesikkerhedsvurdering (CSA) for dette produkt.

Sikkerhedsdatablad

16: Yderligere Information

CLP Label elementer (1272/2008):



GHS02: Brandfarlig

Faresætninger nævnt i sektion 2 and 3:

H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved indtagelse.
H315: Forårsager hudirritation.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332: Farlig ved indånding.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Præventive sætning(er)

P233: Hold beholderen tæt lukket.
P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P261: Undgå indånding af dampe/tåge/gas.
P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P403 + P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Forkortelser:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
CSR = Chemical Safety Report
EC₅₀ = Effect Concentration 50 %
DNEL = Derived No-Effect Level
FW = Fresh Water
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %
LD₅₀ = Lethal Dose 50 %
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
TD_{Lo} = Toxic Dose Low
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Træning & vejledning

Ingen specialtræning er nødvendig. Men bruger, skal være oplært i arbejdsgang og sikker håndtering af kemikalier. Have adgang til dette SDS sikkerhedsdatablad og normal træning i brug af personlige værnemidler.

Andre oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Intentionen med oplysningerne i dette dokument er en guide til sikker håndtering, oplagring, brug, transport og affaldshåndtering, men er ikke en garanti for produktets egenskaber eller en kvalitetsspecifikation. Denne information vedrører kun det specifikke produkt og kan ikke benyttes i kombination med andre produkter, medmindre det er eksplicit angivet.