

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 6.0

Revisionsdatum 13.03.2019

Tryckdatum 27.08.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : (–)-Riboflavin

Produktnummer : R4500

Märke : Sigma

REACH Nr. : Ett registreringsnummer är inte tillgänglig för denna substans då denna substans eller dess användningsområde är befriad från registrering, det årliga tonnaget kräver ej registrering eller registreringen kommer att ske under en senare registreringsdeadline.

CAS-nr. : 83-88-5

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
SE-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 08 742-4200

Fax : +46 08 742-4243

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö -
112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Synonymer : Lactoflavin
Vitamin G
Vitamin B2

Formel : $C_{17}H_{20}N_4O_6$
Molekylvikt : 376,36 g/mol
CAS-nr. : 83-88-5
EG-nr. : 201-507-1

Inga komponenter behöver lämnas ut enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten.

Vid ögonkontakt

Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.

Vid förtäring

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Koloxider, Kväveoxider (NO_x)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas.
För personligt skydd se avsnitt 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän industrihygienpraxis.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Full kontakt

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottstid: 480 min

Materialet testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, storlek M)

Stänk

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottstid: 480 min

Materialet testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, storlek M)

Informationskälla: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Testmetod: EN374

Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskarna. Denna rekommendation är endast rådgivande och måste utvärderas av en yrkeshygienist och/eller ett skyddsombud som känner till de specifika/lokala användningsförhållanden hos de enskilda användarna. Detta får inte tolkas som ett godkännande för något specifikt användarscenario.

Kroppsskydd

Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen., Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

Andningsskydd är inte ett krav. Om skydd önskas pga obehag av höga dammniv 143) dammask. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontroll av miljöexponering

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: pulver Färg: mörkgul
b) Lukt	Ingen tillgänglig data
c) Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
d) pH-värde	Ingen tillgänglig data
e) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: 290 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	Ingen tillgänglig data
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	Ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	Ingen tillgänglig data

m) Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig data

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen, Reduktionsmedel, Baser, Kalcium,, metallsalter,

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. - Koloxider, Kväveoxider (NOx)

Andra farliga sönderdelningsprodukter - Ingen tillgänglig data

I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

LD50 Oralt - Råtta - > 10.000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Ingen tillgänglig data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ingen tillgänglig data

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

Övrig information

RTECS: inga tillgängliga data

Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

Förorenad förpackning

Avfallshandla som oanvänd produkt.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

ADR-RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Officiell transportbenämning

ADR- Ej farligt gods
RID:
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej IMDG Vattenförorenande ämne: nej IATA: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

Internationella kemiska vapenkonventionens (CWC) scheman över giftiga kemikalier och prekursorer : Varken förbjuden eller begränsad

Begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat : Varken förbjuden eller begränsad

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Varken förbjuden eller begränsad

Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter : Varken förbjuden eller begränsad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Copyright 2018 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.