

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Udgave 9.3
Revisionsdato 11.09.2025
Trykdato 01.04.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn : Natriumhydroxidopløsning min. 10 % (1,11)
p.a. EMSURE®

Produkt nummer : 1.05588
Katalog Nr. : 105588
Mærke : Millipore
REACH No. : Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser : Reagens til analyse, Kemisk produktion

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Merck Life Science ApS
Vandtårnsvej 62A,
DK-2860 SØBORG, DENMARK
Telefon : +45 82 33 28 21
Fax : +45 43 56 59-05
E-mail adresse : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +(45)-6991 8573 (CHEMTREC)
+(45)-8212 1212 (Bispebjerg Hospital)
Ved akut udrykning og livsfare - 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Metalætsende, Kategori 1 H290: Kan ætse metaller.

Hudætsning, Under-kategori 1A H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**

P234 Opbevares kun i originalemballagen.
P280 Bær beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.
P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P363 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Natriumhydroxid

Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger : P280 Bær beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages

P304 + P340 + P310	straks af/ fjernes. Skyl huden med vand. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P363	Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Supplerende faresætninger ingen	

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnumm er	Klassificering	Koncentratio n (% w/w)
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892- 27-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifik koncentrationsgræ nse Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Met. Corr. 1; H290	>= 10 - < 20

		>= 0,4 %	
--	--	----------	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Førstehjælper skal beskytte sig selv.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Ved indånding: Sørg for frisk luft. Tilkald læge.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
Søg omgående læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand.
Tilkald straks øjenlæge.
Fjern kontaktlinser.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse: Sørg for at personen drikker vand (to glas), undgå at fremprovokere opkastning (risiko for perforering)
Søg omgående læge.
Ingen forsøg på neutralisering.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i afsnit 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
- Uegnede slukningsmidler : For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brændbart.
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe
- Farlige : Natriumoxid

forbrændingsprodukter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger : Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet
Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.
Undgå kontakt med stoffet.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer. Rådfør dig med en ekspert.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke komme i kloakafløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op.
Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).
Spild opsamles ved hjælp af inert absorptionsmiddel, fx Chemisorb® OH⁻, Merck Art. No. 101596.
Opsamles forsigtigt og bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør forurenede overflader.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hygiejniske foranstaltninger : Skift straks forurenede tøj. Brug beskyttelsescreme.
Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.

For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Ingen aluminium-, tin- eller zinkbeholdere.

Ingen metalbeholdere.

Yderligere information om : Tæt tillukket.
opbevaringsforhold

Tysk opbevaringsklasse : 8B, Ikke brændbare, ætsende farlige materialer
(TRGS 510)

Yderligere information om : Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets
opbevaringsstabilitet etiket.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de anvendelser, der er nævnt i afsnit 1,2 er der ingen andre specifikke anvendelser fastsat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsfor m)	Kontrolparametre	Basis
Natriumhydroxid	1310-73-2	L	2 mg/m ³	DK OEL

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne /
ansigt : Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under
NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder.
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : 480 min
Hanske tykkhed : 11 mm
Beskyttelsesindeks : Fuldstændig kontakt
producent : KCL 741 Dermatril® L

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : 480 min
Hanske tykkhed : 11 mm
Beskyttelsesindeks : Ved stænk
producent : KCL 741 Dermatril® L

Bemærkninger : Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i
leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCK og
brugt til formålet specificeret af os.

Beskyttelse af hud og
krop : beskyttelsestøj

Åndedrætsværn : kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.

Vores anbefaling til filtrerende åndedrætsværn er baseret på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre tilhørende standarder for det anvendte åndedrætsbeskyttelsessystem.

Anbefalet filter type: : Filter P 2 (iht DIN 3181), til faste og flydende partikler af skadelige stoffer

Brugeren skal sørge for at vedligehold, rengøring og afprøvning af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Råd : Produktet må ikke komme i kloakafløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: væske
Farve	: farveløs
Lugt	: lugtfri
Lugttærskel	: Ikke anvendelig
Smeltepunkt	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt	: Ingen data tilgængelige
Brandfare	: Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig

Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: ca. 13,8 (20 °C)
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Flow tid	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Vandopløselighed	: (20 °C) opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,11 g/cm ³ . (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	: Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploder	: Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige
Forbrændingshastighed	: Ingen data tilgængelige
Selvantænding	: Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:
Metaller
Letmetaller
dannelse af

Hydrogen

Risiko for voldsomme reaktioner med:

ammoniumforbindelser
Cyanider
organiske nitroforbindelser
organiske, brandbare stoffer
phenoler
pulverformige basiske jordmetaller
Syrer
Nitriler
Magnesium.

Risiko for voldsomme reaktioner med:

Er for vand en alment kendt reaktionspartner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Aluminium
forskellige kunststoffer
Messing
Metaller
metallegeringer
Zink
Tin
Letmetaller
glas
kvarts/silikatkeramik
dyre-/plantevæv

Metaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Blanding

Akut toksicitet

Symptomer: Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave.

Symptomer: slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed, Mulige skader:, beskadigelse af åndedrætsorganerne

Hud: Ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

Bemærkninger: Blanding alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Bemærkninger: Blanding forårsager alvorlig øjenskade.

Fare for blindhed!

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

11.2 Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Komponenter

Natriumhydroxid

Akut toksicitet

Symptomer: Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave.

Symptomer: virker ætsende på slimhinder, Hoste, Kortåndethed, Mulige skader:, beskadigelse af åndedrætsorganerne

Hud: Ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation

Hud - Kanin

Resultat: Ætsningsfare.

Bemærkninger: (Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Annex VI)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Øjne - Kanin

Resultat: Forårsager alvorlig øjenskade.

(OECD retningslinje 405)

Bemærkninger: (Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Annex VI)

Bemærkninger: Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

plasterprøve: - In vitro studier

Resultat: negativ

Bemærkninger: (ECHA)

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Akut oral toksicitet - Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave.

Akut toksicitet ved indånding - virker ætsende på slimhinder, Hoste, Kortåndethed, Mulige skader:, beskadigelse af åndedrætsorganerne

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Natriumhydroxid:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)):
125 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: (ECOTOX Database)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Ceriodaphnia (vandflue)): 40,4 mg/l
Slutpunkt: Ubevægelighed
Ekspositionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: (ECHA)

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 22 mg/l
Ekspositionsvarighed: 15 min
Bemærkninger: (ekstern sikkerhedsdatablade)

Økotoksikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Natriumhydroxid:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Natriumhydroxid:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Bemærkninger: Ikke relevant for uorganiske stoffer

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

Natriumhydroxid:

Vurdering : PBT/vPvB: Ikke relevant for uorganiske stoffer

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Emballagegruppe

ADR	
Emballagegruppe	: II
Klassifikationskode	: C5
Farenummer	: 80
Faresedler	: 8
Tunnelrestriktions-kode	: (E)

IMDG	
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B

IATA (Cargo)	
Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 855
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y840
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Passager)	
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	: 851
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y840
Emballagegruppe	: II
Faresedler	: Class 8 - Corrosive substances

14.5 Miljøfarer

ADR	
Miljøfarligt	: nej

IMDG	
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkeede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	: Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	: Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	: Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	: Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	: Ikke anvendelig
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Ikke anvendelig
MAL-Kodenummer	: 00-4 (1993)

Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Relevante ændringer siden seneste version

Bilag

Fuld tekst af H-sætninger

H290	: Kan ætse metaller.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H290	: Kan ætse metaller.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	: Forårsager hudirritation.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Met. Corr.	: Metalætsende
Skin Corr.	: Hudætsning
Skin Corr.	: Hudætsning

Skin Irrit.	: Hudirritation
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Met. Corr.	: Ætsende på metaller
DK OEL	: Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / L	: Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger. Dette er ikke nogen garanti for produktets egenskaber. Sigma-Aldrich Corporation og dets associerede selskaber kan ikke holdes ansvarlig for nogen skade i forbindelse med brug eller kontakt med ovennævnte produkt. Se

www.sigma-aldrich.com og bagsiden af faktura for yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug

Klassifikation af præparatet:

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til mlsbranding@sial.com.

DK / DA

Bilag: Eksponeringsscenarie

Identificerede anvendelser:

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU3, SU9, SU 10: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg, Fremstilling af finkemikalier, Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
PC19: Mellemprodukt PC21: Laboratoriekemikalier
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC14: Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Produktion af stoffer, Formulering af kemiske produkter, Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler, Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter), Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Anvendelse: Erhvervmæssig anvendelse

SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
SU20, SU24: Sundhedsvæsen, Videnskabelig forskning og udvikling
PC21: Laboratoriekemikalier
PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
ERC8a, ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer, Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	: SU3
Slutanvendelsessektor	: SU3, SU9, SU 10
Kemisk produktkategori	: PC19, PC21
Proceskategorier	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15
Miljøudledningskategorier	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Vand : Opløsninger med høj pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Tillad ikke ukontrolleret udledning af produkt til miljøet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Vandopløsning

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens : 600 minutter / dag

Brugsfrekvens : 200 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs : Indendørs uden punktudsugning

Tekniske forhold og foranstaltninger

God arbejdspraksis påkrævet., Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker (testet til EN374), overalls og øjenbeskyttelse., Åndedrætsværn kun ved dannelse af aerosol eller støv.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordningens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsnit 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksposering svurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksposering sgrænse	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,01
PROC3	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,50
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,10
PROC9	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,10
PROC10	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko / lokalirriterende			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko /			0,10

		lokalirriterende			
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko , lokalirriterende			0,10

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Eksponeringsscenarioets korte titel: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	: SU 22
Slut anvendelsessektor	: SU20, SU24
Kemisk produktkategori	: PC21
Proceskategorier	: PROC8a, PROC9, PROC15
Miljøudledningskategorier	: ERC8a, ERC8b:

2. Eksponeringsscenario

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b

Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger

Vand : Opløsninger med høj pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.

Tillad ikke ukontrolleret udledning af produkt til miljøet.

2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC8a, PROC9, PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel : Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).

Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Vandopløsning

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens : 600 minutter / dag

Brugsfrekvens : 200 dag/år

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs : Indendørs uden punktudsugning

Tekniske forhold og foranstaltninger

God arbejdspraksis påkrævet., Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede

områder.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær egnede handsker (testet til EN374), overalls og øjenbeskyttelse., Åndedrætsværn kun ved dannelse af aerosol eller støv.

3. Eksponeringsestimater og reference til dets kilde

Miljø

Der er udført en kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til REACH-forordningens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsnit 4 (Vurdering af PBT-/vPvB-egenskaber). Da der ikke blev fundet nogen farlighed, er det ikke nødvendigt at foretage en eksponeringsvurdering og risikokarakterisering (REACH-forordningen, bilag I, afsnit 5.0).

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderings metode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko , lokalirriterende			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko , lokalirriterende			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidspåvirkning, inhalationsrisiko , lokalirriterende			0,10

*Risikokarakteriseringskvotient

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).