SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgave 9.4
Revisionsdato 11.09.2025
Trykdato 12.09.2025

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn	:	Natriumhydroxid perler p.a. EMSURE®
Produkt nummer	:	1.06498
Katalog Nr.	:	106498
Mærke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	011-002-00-6
REACH No.	:	01-2119457892-27-XXXX
CAS-Nr.	:	1310-73-2

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 43 56 59-20
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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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.
P260	Indånd ikke pulver.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ 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.

Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Farepiktogrammer :

Signalord	Fare
Faresætninger	
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Sikkerhedssætninger	
P260	Indånd ikke pulver.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	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.
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

3.1 Stoffer

Indeks-Nr. : 011-002-00-6

EF-Nr. : 215-185-5

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5	>= 90 - <= 100	specifik koncentrationsgrænse 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 >= 0,4 %

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

Uegnede slukningsmidler	:	Vand Skum

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 støv. 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). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hygiejniske foranstaltninger	:	Skift straks forurenet 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 opbevaringsforhold	:	Tæt tillukket. Tørt.
Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510)	:	8B, Ikke brændbare, ætsende farlige materialer
Yderligere information om opbevaringsstabilitet	:	Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

7.3 Særlige anvendelser

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Natriumhydroxid	1310-73-2	L	2 mg/m3	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 tykhed	:	0,11 mm
Beskyttelsesindeks	:	Fuldstændig kontakt
producent	:	KCL 741 Dermatril® L

Materiale	:	Nitrilgummi
Gennemtrængningstid	:	480 min
Hanske tykhed	:	0,11 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 støvdannelse.

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 type P2

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	fast (20 °C, 1.013 HPa)
Farve	:	hvid
Lugt	:	lugtfri
Lugttærskel	:	Ikke anvendelig
Smeltepunkt	:	318 °C
Kogepunkt	:	1.390 °C (1.013 HPa)
Brandfare	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. > 14 (20 °C) Koncentration: 100 g/l
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Opløselighed Vandopløselighed	:	1.090 g/l (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke relevant for uorganiske stoffer
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	2,13 g/cm3. (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	1,38 (Luft = 1,0)
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver	:	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	ingen
Forbrændingshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Korrosionsrate for metal	:	Kan ætse metaller.
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Molekylvægt	:	40 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtempera tur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Risiko for voldsomme reaktioner med:

Acetone
Chlor
Ethylenoxid

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Fluor
Hydrogenhalider
Hydrazinhydrat
hydroxylamin
Syreanhydrider
Acrolein
Syrechlorider
Syrer
Svovlsyre
Chloroform
Vand
hydrogenperoxid
anhydrider
phosphider
halogen-halogenforbindelser
trichlorethen
kan nedbrydes voldsomt ved kontakt med:

Organsik substans
svovlbrinte
Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:
pulverformigt aluminium
Ammoniumsalte
persulfater
Natrium borhydrid
phosphor
Fosforholdige oxider
Halogeneret kulbrinte
Letmetaller
Metaller
Risiko for eksplosion/exotherme reaktioner med:

Brom
Calcium
i pulverform
furfuryl alcohol
Nitromethan
Peroxider
organiske nitroforbindelser
Nitriler
Akrylmonomer
Chloroform
med
Acetone
Nitrobenzen
med
Methanol
Nitrobenzen
med
salte
magnesium
Zink
og
Tin

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(under tilstedeværelse af luftens ilt og/eller fugtighed)

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : der findes ingen oplysninger

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

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
Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare
Ingen data tilgængelige

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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.

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 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.

Ingen data tilgængelige

12.7 Andre negative virkninger

Komponenter:

Natriumhydroxid:

Yderligere økologisk information	:	Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Danner ætsende blandinger med vand, selv om det er fortyndet. Mulighed for neutralisering i spildevandsanlæg. Udledning til miljøet skal undgås.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale beste m Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet. Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	UN 1823
IMDG	:	UN 1823
IATA	:	UN 1823

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	NATRIUMHYDROXID, FAST
IMDG	:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA	:	Sodium hydroxide, solid

14.3 Transportfareklasse(r)

		Klasse	Sekundære farer
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Emballagegruppe

ADR

Emballagegruppe	:	II
Klassifikationskode	:	C6
Farenummer	:	80
Faresedler	:	8
Tunnelrestriktions-kode	:	(E)

IMDG

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

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	863
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y844
Emballagegruppe	:	II
Faresedler	:	Class 8 - Corrosive substances

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

IATA_P (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	859
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y844
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 udpakkede 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)	:	Ikke anvendelig
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)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

Fuld tekst af andre forkortelser

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 - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH -

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 tablettering, 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-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler, Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter), Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemid-ler

Anvendelse: Erhvervsmæssig 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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 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).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		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 eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requi rements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syst em; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information req uirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Build ing, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Ce fic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categori es (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Erhvervsmæssig anvendelse

---

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

2. Eksponeringsscenarie

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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-forordni ngens artikel 14, stk.3, afsnit 3 (Vurdering af miljøfarlighed) og afsn it 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	Eksponeringsvurderingsmetode	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 eksponeringsscenariet

Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requi rements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syst em; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information req uirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Build ing, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Ce fic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categori es (SPERCs).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada