SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Utgave 8.17
Revisjonsdato 16.09.2025
Utskriftsdato 17.09.2025

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn	:	Natriumhydroksid pastiller for analyse EMSURE®
Produktnr.	:	1.06498
Katalog Nr.	:	106498
Merke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	011-002-00-6
REACH nr.	:	01-2119457892-27-XXXX
CAS-nr.	:	1310-73-2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	:	Reagens for analyse, Kjemisk produksjon

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Merck Life Science AS Drammensveien 123, 5th floor, N-0277 OSLO
Telefon	:	+47 23 1760-70
Faks	:	+47 23 1760-10
E-post adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon	:	+(47)-22591300 (Giftinformasjonen) +(47)-21930678 (CHEMTREC) Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Etsende på metaller, Kategori 1	H290: Kan være etsende for metaller.
Hudetsing, Under-kategori 1A	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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

Alvorlig øyenskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Varselord : Fare

Faresetninger :

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P234	Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260	Ikke innånd støv.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse.

Reaksjon:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Redusert merking (<= 125 ml)

Farepiktogrammer :

Varselord	Fare
Faresetninger	
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	
P260	Ikke innånd støv.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P304 + P340 + P310	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at

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

	vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Supplerende fareuttalelser	ingen

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

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

EF-nr. : 215-185-5

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Natriumhydroksid	1310-73-2 215-185-5	>= 90 - <= 100	spesifikk konsentrasjonsgrense Met. Corr. 1; H290 >= 0,4 % 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 %

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling	:	Førstehjelpmanskap trenger å beskytte seg selv. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ved innånding	:	Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.
Ved hudkontakt	:	Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved øyekontakt	:	Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.
Ved svelging	:	Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytraliser.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Uegnede slokkingsmidler	:	Vann Skum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	:	Ikke brennbar. Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.
Farlige brennbare produkter	:	Natriumoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper	:	Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.
Utfyllende opplysninger	:	Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannssystemet.

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	:	Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring	:	Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhendning. Rengjør det berørte området.Unngå støvdannelse.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hygienetiltak	:	Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barrierekrem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	:	Ikke aluminium, tinn eller sink beholdere. Ikke metallbeholdere.
Ytterligere informasjon om lagringsvilkår	:	Tett lukket. Tørt.
Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510)	:	8B, Ikke-brennbare, etsende farlige materialer
Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Natriumhydroksid	1310-73-2	T	2 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).
Tettsittende vernebriller

Håndvern

Materiale	:	Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid	:	480 min
hansketykkelse	:	0,11 mm
Verneindeks	:	Full kontakt
Framstiller	:	KCL 741 Dermatril® L

Materiale	:	Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid	:	480 min
hansketykkelse	:	0,11 mm
Verneindeks	:	Sprut
Framstiller	:	KCL 741 Dermatril® L

Bemerkning : Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN 16523-1, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hud- og kroppsvern : verneklær

Åndedrettsvern : påbudt når det dannes støv.

Våre anbefalinger om filtre for åndedrettsvern er basert på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre medfølgende standarder relatert til bruken av åndedrettsvernet.

Anbefalt filtertype: : Filtertype P2

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

Entrepenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instrukser. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Råd : Forhindre utslipp til avløpsystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	fast (20 °C, 1.013 hPa)
Farge	:	hvit
Lukt	:	luktfri
Luktterskel	:	Ikke anvendbar
Smeltepunkt	:	318 °C
Kokepunkt	:	1.390 °C (1.013 hPa)
Antennelighet	:	Produktet er ikke brannfarlig.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ikke anvendbar
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ikke anvendbar
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	ca. > 14 (20 °C) Konsentrasjon: 100 g/l
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig

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

Strømningstid	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er) Vannløselighet	: :	 1.090 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Gjelder ikke for uorganiske stoffer
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	2,13 g/cm3. (20 °C)
Relativ damptetthet	:	1,38 (Luft = 1.0)
Partikkelkarakteristikk	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	:	ingen
Brenningshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Metall korrosjonsrate	:	Kan være etsende for metaller.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Molekyvekt	:	40 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtempe ratur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Kraftig reaksjon er mulig med:

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

Aceton
Klorin
Etylenoksyd
Fluorin
Hydrogenhalogenider
Hydrazinhydrat
hydroksylamin
Syreanhydrider
Akrolein
Syreklorider
Syrer
svovelsyre
Kloroform
Vann
hydrogenperoksid
anhydrider
fosfider
halogen-halogen forbindelser
trikloreten
kan dekomponere kraftig i kontakt med:

Organiske stoffer
hydrogensulfid
Fare for antennelse eller dannelse av brennbare gasser eller damper med:
aluminium i pulverform
Ammoniumsalter
persulfater
Natriumborhydrid
fosfor
Fosforoksider
Halogenert hydrokarbon
Lette metaller
Metaller
Fare for eksplosjon/ eksoterm reaksjon med:

Bromin
Calsium
i pulver form
furfuryl alcohol
Nitrometan
Peroksider
organiske nitro forbindelser
Nitriler
Akrylmonomer
Kloroform
med
Aceton
Nitrobenzen
med
Metanol
Nitrobenzen
med
salter
magnesium

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

Zink
og
Tinn
(i nærheten av atmosfærisk oksygen og/eller fukt)

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet
Symptomer: Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.
Symptomer: forbrenning av slimhinner, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader:, skade på luftveiene
Hud: Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon
Hud - Kanin
Resultat: Etsende.
Bemerkning: (Bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, Tillegg VI)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
Øyne - Kanin
Resultat: Gir alvorlig øyeskade.
(OECD Test-retningslinje 405)
Bemerkning: (Bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, Tillegg VI)
Bemerkning: Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt
Patch test: - Studie i død tilstand
Resultat: negativ
Bemerkning: (ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Ingen data tilgjengelig

Kreftframkallende egenskap
Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet
Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare
Ingen data tilgjengelig

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

11.2 Øvrig informasjon

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Natriumhydroksid:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 125 mg/l Eksponeringstid: 96 t Bemerkning: (ECOTOX Database)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Ceriodaphnia (vannloppe)): 40,4 mg/l Sluttpunkt: Immobilisering Eksponeringstid: 48 t Bemerkning: (ECHA)
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): 22 mg/l Eksponeringstid: 15 min Bemerkning: (ekstern HMS-datablad)

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet	:	Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Natriumhydroksid:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Natriumhydroksid:

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Bemerkning: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponenter:

Natriumhydroksid:

Vurdering	:	PBT/vPvB: Gjelder ikke for uorganiske stoffer

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Komponenter:

Natriumhydroksid:

Økologisk tilleggsinformasjon	:	Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Danner etsende blandinger med vann, selv ved fortynning. Nøytralisering er mulig på vannbehandlingsanlegg. Tømming i omgivelsene må unngås.

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	:	Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemm e blanding med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	:	NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM
IMDG	:	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA	:	Sodium hydroxide, solid

14.3 Transportfareklasse(r)

		Klasse	Sekundærfarer
ADR	:	8	
IMDG	:	8	
IATA	:	8	

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe	:	II
Klassifiseringkode	:	C6
Farenummer	:	80
Etiketter	:	8
Tunnel restriksjonskode	:	(E)

IMDG

Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	8
EmS Kode	:	F-A, S-B

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	863
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y844
Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	859
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y844
Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	Class 8 - Corrosive substances

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig	:	nei

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

IMDG
Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eler nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
Ikke anvendbar

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Aktuelle endringer siden forrige versjon

Tillegg

Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 /	:	Takverdi

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

T

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se www.sigma-aldrich.com og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

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

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er I ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon I dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.
NO / NO

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

Tillegg: Eksponeringsscenario

Identifiserte bruksområder:

Bruk: Industriell bruk

SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
SU 3, SU9, SU 10: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg, Fabrikasjon av fine kjemikalier, Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer)
PC19: Intermediær **PC21:** Laboratoriekjemikalier
PROC1: Bruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynlig **PROC2:** Bruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelse **PROC3:** Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) **PROC4:** Bruk i batch og annen prossess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer **PROC5:** Blanding i batch prossesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) **PROC8a:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg **PROC8b:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg **PROC9:** Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) **PROC10:** Applikasjon med rulle eller kost **PROC14:** Produksjon av preparater eller artikler ved tablettering, sammtrykking, ekstrusjon, pelettisering **PROC15:** Bruk som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Produksjon av stoffer, Formulering av preparater, Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler, Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer), Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

Bruk: Yrkesbruk

SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdannelse, underholdning, tjenester, håndværkere)
SU20, SU24: Helsetjeneser, Vitenskapelig forskning og utvikling
PC21: Laboratoriekjemikalier
PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg **PROC9:** Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) **PROC15:** Bruk som laboratoriereagens
ERC8a, ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer, Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer

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

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Industriell bruk

Hoved brukergrupper	:	**SU 3**
Endebruksektorer	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kjemisk produkt kategori	:	**PC19, PC21**
Prosesskategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Miljøutslipp kategori	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak

Vann	:	Oppløsninger med høy pH-verdi må nøytraliseres før tømming.

Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	:	Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	:	Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Anvendelseshyppighet	:	600 minutter / dag
Anvendelseshyppighet	:	200 Dager/år

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	:	Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Tekniske vilkår og tiltak

God arbeidspraksis er nødvendig., Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker (testet til EN374), coverall Kjeledress og øyenvern., Pusteapparat er kun nødvendig hvis det dannes aerosol eller støv.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

En kjemisk sikkerhetsvurdering ble utført i henhold REACH artikkel 14 (3), vedlegg I, § § 3 (Environmental Hazard vurdering) og 4 (PBT / vPvB Assessment). Da ingen fare ble identifisert, er en eksponeringsvurdering og risiko karakterisering ikke nødvendig (REACH vedlegg I punkt 5.0).

Arbeidstakere

Medvirken	Utsettelsesvurderingsme	Spesifikke vilkår/tilstand	Verdi	utsettelsesni	RCR*

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

de scenario	tode	er		vå	
PROC1	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,01
PROC3	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,50
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10
PROC9	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10
PROC10	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10

*Risikokarakteriseringskvote

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Vi henviser til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Yrkesbruk

Hoved brukergrupper : **SU 22**
Endebruksektorer : **SU20, SU24**

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

Kjemisk produkt kategori : **PC21**
Prosesskategorier : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Miljøutslipp kategori : **ERC8a, ERC8b:**

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8b

Tekniske vilkår og tiltak/ organisasjonstiltak
Vann : Oppløsninger med høy pH-verdi må nøytraliseres før tømming.
Ikke tillat ukontrollerte utslipp av produktet ut i miljøet.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC8a, PROC9, PROC15

Produktkarakteristikker
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet) : Vannholdig oppløsning

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse
Anvendelseshyppighet : 600 minutter / dag
Anvendelseshyppighet : 200 Dager/år

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse
Utendørs / Innendørs : Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Tekniske vilkår og tiltak
God arbeidspraksis er nødvendig., Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker (testet til EN374), coverall Kjeledress og øyenvern., Pusteapparat er kun nødvendig hvis det dannes aerosol eller støv.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

En kjemisk sikkerhetsvurdering ble utført i henhold REACH artikkel 14 (3), vedlegg I, § § 3 (Environmental Hazard vurdering) og 4 (PBT / vPvB Assessment). Da ingen fare ble identifisert, er en eksponeringsvurdering og risiko karakterisering ikke nødvendig (REACH vedlegg I punkt 5.0).

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10

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

PROC15	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, lokal			0,10

*Risikokarakteriseringskvote

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Vi henviser til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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