

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 6.1
Revisjonsdato 09.01.2020
Utskriftsdato 20.01.2021**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn : Natriumhydroksid

Produktnr. : S8045

Merke : SIGALD

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 : Laboratoriekjemikalier, Produksjon av stoffer

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
Ambulans medisinisk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Etsende på metaller (Kategori 1), H290
Hudetsing (Under-kategori 1A), H314
Øyenirritasjon (Kategori 2), H319

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetninger H290 H314	Kan være etsende for metaller. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger P260 P280 P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	Ikke innånd støv/ tåke. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. 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 - ingen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Synonymer	: Caustic soda
Formel	: NaOH
Molekylvekt	: 40,00 g/mol
CAS-nr.	: 1310-73-2
EC-nr.	: 215-185-5
Indeks-Nr.	: 011-002-00-6

Komponent	Klassifisering	Konsentrasjon
Sodium hydroxide	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Irrit. 2; H290, H314, H319 Konsentrasjonsgrenser: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 1 %: Met. Corr. 1, H290;	<= 100 %

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Kontakt lege. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding

Ved innånding, fjern personen til frisk luft. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege.

Ved hudkontakt

Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask med såpe og mye vann. Kontakt lege.

Ved øyekontakt

Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og kontakt lege.

Ved svelging

Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Skyll munnen med vann. Kontakt lege.

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: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Natriumoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

5.4 Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk åndedrettsvern. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer personalet til sikkert område. Unngå innånding av støv.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Tømming i omgivelsene må unngås.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå dannelse av støv og aerosoler.

Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Lagre på en kjølig plass.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Komponent	CAS-nr.	Verdi	Kontrollparametere	Grunnlag
Sodium hydroxide	1310-73-2	T	2 mg/m ³	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
	Bemerkning	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.		

Avledede ingen virkning nivå (DNEL)

Anvendelsesområde	Utsettelsesruter	Helseeffekt	Verdi
Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m ³
Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Personlig verneutstyr

Øyen-/ansiktsvern

Ansiktsvern og vernebriller Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).

Hudvern

Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene.

De valgte vernehanskene må tilfredsstillere spesifikasjonene til EU Direktiv 2016/425 og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Full kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

Sprut

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)

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

Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.

Kroppsværn

Komplett drakt for beskyttelse mot kjemikalier, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsm eller type P3 (EN 143) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Ders luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Tømming i omgivelsene må unngås.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende	Form: pellets Farge: hvit
b) Lukt	luktfri
c) Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
d) pH-verdi	ca. > 14 ved 100 g/l ved 20 °C
e) Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/smelteområde: 318 °C
f) Startkokepunkt	1.390 °C ved 1.013 hPa
g) Flammepunkt	Ingen data tilgjengelig
h) Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig.
j) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser	Ingen data tilgjengelig
k) Damptrykk	< 18,00 mmHg ved 20 °C 3,00 mmHg ved 37 °C
l) Damptetthet	1,38 - (Luft = 1.0)
m) Relativ tetthet	2,13 g/cm ³ . ved 20 °C
n) Vannløselighet	1.090 g/l ved 20 °C
o) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Gjelder ikke for uorganiske stoffer

- p) Selvantennelsestemperatur Ingen data tilgjengelig
q) Dekomponeringstemperatur Ingen data tilgjengelig
r) Viskositet Ingen data tilgjengelig
s) Eksplosive egenskaper Ingen data tilgjengelig
t) Oksidasjonsegenskaper Ingen data tilgjengelig

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Volumtetthet ca.1.150 kg/m³
Relativ dampetthet 1,38 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler., Sterke syrer, Organiske materialer

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. - Natriumoksider
Andre farlige nedbrytningsprodukter - Ingen data tilgjengelig
I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin

Resultat: Alvorlig hudirritasjon - 24 t

Bemerkning: (RTECS)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Øyne - Kanin

Resultat: Gir alvorlig øyeirritasjon.

(OECD Test-retningslinje 405)

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Patch test: - Menneske

Resultat: negativ

Bemerkning: (ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ingen data tilgjengelig

Kreftframkallende egenskap

IARC: Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftframkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enn eller tilsvarende 0,1%.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Akutt oral giftighet - Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.

Akutt toksisitet ved innånding - forbrenning av slimhinner, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader:, skade på luftveiene

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

Øvrig informasjon

RTECS: WB4900000

brennende følelse, Hoste, tung pust, strupekatarr (laryngitt), Pustebesvær, inflammasjon og ødem i strupehodet, inflammasjon og ødem i bronkiene, lungebetennelse, lungeødem, Stoffet er ekstremt ødeleggende for slimhinner, øvre luftveier, øyne og hud., Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

12.6 Andre skadevirkninger

Skadelig for vannliv.

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber. Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall. Håndter ikke- rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Forurenset emballasje

Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID: 1823

IMDG: 1823

IATA: 1823

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: NATRIUMHYDROKSID, I FAST FORM

IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA: Sodium hydroxide, solid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nei

IMDG Havforurensende stoff: nei

IATA: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

Nasjonale forskrifter

Deklarasjonsnummer: 067084

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Utfyllende opplysninger

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

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.

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.

Tillegg: Eksponeringsscenario

Identifiserte bruksområder:

Bruk: Brukt som et kjemisk mellomledd

SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
SU 3, SU9: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg, Fabrikasjon av fine kjemikalier
PC19: Intermediær
PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer 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) PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC1: Produksjon av stoffer

Bruk: Formulering av preparater

SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
SU 10: Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer)
PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) 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)
ERC2: Formulering av preparater

Bruk: Brukes som laboratoriereagens

SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
SU 3, SU 22, SU24: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg, Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere), Vitenskapelig forskning og utvikling
PC21: Laboratoriekjemikalier
PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC4, ERC6a, ERC6b: 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: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
SU 3, SU 22, SU24: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg, Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere), Vitenskapelig forskning og utvikling
PC2: Absorberende stoffer PC14: Metallflate behandlingsprodukter, inkludert galvaniske- og elektroletteringsprodukter PC15: Ikke-metallflate behandlingsprodukter PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Brukt som et kjemisk mellomledd

Hoved brukergrupper	: SU 3
Endebuksektorer	: SU 3, SU9
Kjemisk produkt kategori	: PC19
Prosesskategorier	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15
Miljøutslipp kategori	: ERC1:

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1

Produktkarakteristikk

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

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15, PC19

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til

blanding/artikkel 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på : Fast, lav støvutskillelse
anvendelsestidspunktet)

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Applikasjonsvarighet : > 4 t
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon., God arbeidspraksis er nødvendig.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse og hansker., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

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 de scenario	Utsettelsesv urderingsme tode	Spesifikke vilkår/tilstand er	Verdi	utsettelsesni vå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,007 mg/m ³	0,007
PROC2	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,007 mg/m ³	0,007
PROC3	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07
PROC4	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,7 mg/m ³	0,7
PROC8b	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07
PROC9	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07
PROC15	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07

*Risikokarakteriseringskvote

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

Henvising til følgende dokumenter: 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. Kort tittel av utsettelsesscenario: Formulering av preparater

Hoved brukergrupper	: SU 3
Endebruksektorer	: SU 10
Prosesskategorier	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9
Miljøutslipp kategori	: ERC2:

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2

Produktkarakteristikk

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

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

Produktkarakteristikk

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) : Fast, lav støvutskillelse

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Applikasjonsvarighet : > 4 t
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon., God arbeidspraksis er nødvendig.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse og hansker., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

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 de scenario	Utsettelsesv urderingsme tode	Spesifikke vilkår/tilstand er	Verdi	utsettelsesni vå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,007 mg/m ³	0,007
PROC2	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,007 mg/m ³	0,007
PROC3	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07
PROC4	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,7 mg/m ³	0,7
PROC5	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,7 mg/m ³	0,7
PROC8b	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07
PROC9	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventil asjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07

*Risikokarakteriseringskvote

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

Henvising til følgende dokumenter: 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. Kort tittel av utsettelsesscenario: Brukes som laboratoriereagens

Hoved brukergrupper : **SU 22**
 Endebruksektorer : **SU 3, SU 22, SU24**
 Kjemisk produkt kategori : **PC21**
 Prosesskategorier : **PROC15**
 Miljøutslipp kategori : **ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenario

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

Produktkarakteristikker

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

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15, PC21

Produktkarakteristikk

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) : Fast, lav støvutskillelse

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Applikasjonsvarighet : > 4 t
Anvendeshypighet : 220 Dager/år

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon., God arbeidspraksis er nødvendig.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelser.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse og hansker., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

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 de scenario	Utsettelsesv urderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07

*Risikokarakteriseringskvote

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

Henvisning til følgende dokumenter: 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. Kort tittel av utsettelsesscenario: Industriell bruk av proseshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Hoved brukergrupper	: SU 22
Endebuksektorer	: SU 3, SU 22, SU24
Kjemisk produkt kategori	: PC2, PC14, PC15, PC20, PC35
Prosesskategorier	: PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15
Miljøutslipp kategori	: ERC4:

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Produktkarakteristikker

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

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PC2, PC14, PC15, PC20, PC35

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) : Fast, lav støvutskillelse

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Applikasjonsvarighet : > 4 t
Anvendeshyppighet : 220 Dager/år

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs

Tekniske vilkår og tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon., God arbeidspraksis er nødvendig.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Sørg for at de som utfører operasjonene har skikkelig opplæring i hvordan å minimalisere utsettelse.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende øyenbeskyttelse og hansker., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

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 de scenario	Utsettelsesv urderingsme	Spesifikke vilkår/tilstand	Verdi	utsettelsesni vå	RCR*
-----------------------	--------------------------	----------------------------	-------	------------------	------

	tode	er			
PROC5	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,7 mg/m ³	0,7
PROC9	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07
PROC10	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,35 mg/m ³	0,35
PROC11	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,7 mg/m ³	0,7
PROC13	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,35 mg/m ³	0,35
PROC15	ECETOC TRA	Uten lokal avfallsgassventilasjon	Innånding	0,07 mg/m ³	0,07

*Risikokarakteriseringskvote

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

Henvising til følgende dokumenter: 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).