SIKKERHETSDATABLAD

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

Utgave 8.12
Revisjonsdato 24.03.2023
Utskriftsdato 13.04.2023

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

1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn : Natrium dodecylsulfat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur

Produktnr. : 8.17034
Katalog Nr. : 817034
Merke : Millipore
REACH nr. : 01-2119489461-32-XXXX
CAS-nr. : 151-21-3

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

Identifiserte bruksområder : Farmasøytisk produksjon og analyse

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 i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008
Brennbare faste stoffer (Kategori 2), H228
Akutt giftighet, Oral (Kategori 4), H302
Akutt giftighet, Innånding (Kategori 4), H332
Hudirritasjon (Kategori 2), H315
Alvorlig øyenskade (Kategori 1), H318
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse (Kategori 3), Luftveier, H335
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet (Kategori 3), H412

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

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

2.2 Merkingselementer

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

Piktogram

Varselord	Fare
Faresetninger	
H228	Brannfarlig fast stoff.
H302 + H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse.
P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P304 + P340 + P312	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
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

Redusert merking (<= 125 ml)

Piktogram

Varselord	Fare
Faresetninger	
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	
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** - ingen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Formel	:	C12H25O4S.Na
Molekyvekt	:	288,38 g/mol
CAS-nr.	:	151-21-3
EC-nr.	:	205-788-1

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

Komponent		Klassifisering	Konsentrasjon
Sodium dodecyl sulphate			
CAS-nr. EC-nr.	151-21-3 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Konsentrasjonsgrenser: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	<= 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
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding
Etter innåndning: frisk luft.

Ved hudkontakt
Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Ved øyekontakt
Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging
Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) 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: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler
Vann Skum Karbondioksid (CO2) Pulver

Uegnede slokkingsmidler
For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Karbonoksider
Svoveloksider
Natriumoksider
Brennbar.
Brann kan forårsake utskilling av:

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

Svoveloksider
Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.
Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.
Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

5.3 Råd til brannmannskaper
Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

5.4 Utfyllende opplysninger
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannssystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelselskilder. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing
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
For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering
Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon
Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

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

Oppbevaringsforhold
Tett lukket. Hold borte fra varme og antennelselskilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Lagringsklasse
Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 4.1B: Brennbare faste farlige materialer

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

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte administrative normer
Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

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

Hudvern
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 EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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

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

Kroppsvern
Flammehemmende antistatisk kledning.

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

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

Kontroll av miljøutsettelse
Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a)	Fysisk tilstand	pulver

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

b)	Farge	hvit
c)	Lukt	luktfri
d)	Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/smelteområde: 204 - 207 °C
e)	Startkokepunkt	Ingen data tilgjengelig
f)	Antennelighet (fast stoff, gass)	Stoffet eller blandingen er et brannfarlig fast stoff med kategori 2. - Antennelighet (faste stoffer)
g)	Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser	Ingen data tilgjengelig
h)	Flammepunkt	170 °C - Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, A.9
i)	Selvantennelsestemperatur	310,5 °C
j)	Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k)	pH-verdi	9,1 ved 10 g/l
l)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgjengelig
m)	Vannløselighet	130 g/l ved 20 °C - OECD Test-retningslinje 105
n)	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
o)	Damptrykk	<= 0,00 hPa ved 20 °C - OECD Test-retningslinje 104
p)	Relativ tetthet	0,370 g/cm3.
	Relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
q)	Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
r)	Partikkelkarakteristikk	Ingen data tilgjengelig
s)	Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelig
t)	Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Volumtetthet	< 400 kg/m3
Overflatespenning	25,2 mN/m ved 1g/l ved 23 °C - OECD Test-retningslinje 115
Dissosiasjonskonstant	1,31 ved 20 °C - OECD Test-retningslinje 112

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifisert som kritisk.
Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: potensiell fare for støveksplosjon.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner
Kraftig reaksjon er mulig med:
Sterke oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås
Sterk oppvarming.

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
LD50 Oral - Rotte - hunkjønn - 977 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 401)
Symptomer: Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm.
Akutt giftighetsberegning Innånding - 4 t - 1,51 mg/l - støv/yr

(Ekspert bedømming)
LD50 Hud - Rotte - hankjønn og hunkjønn - > 2.000 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 402)
Bemerkning: Verdien gies analogt til de følgende substanser: Sodium octyl sulphate

Hudetsing / Hudirritasjon
Hud - Kanin
Resultat: Irriterer huden. - 24 t
(OECD Test-retningslinje 404)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
Øyne - Kanin
Resultat: Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
(OECD Test-retningslinje 405)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt
Ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Prøvetype: Amesprøve
Test system: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system: Mouse lymphoma test
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Prøvetype: dominerende letal test
Arter: Mus

Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 478

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

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap
Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet
Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
Innånding - Kan forårsake irritasjon av luftveiene. - Luftveier

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare
Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

nysing, Natriumsaltet av dodecylsulfat har vært rapportert å forårsake lungesensibilisering som ender med hyperaktiv luftveisdysfunksjon og lungeallergi fulgt av tretthet, illebefinnende og smerting. Betydningsfulle symptomer på eksponering kan vare i mer enn to år og kan bli aktivert av forskjellige uspesifikke miljøstimulanser som bileksos, røyk ogpassiv røyking.
Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

Etter absorpsjon av giftige mengder:

Tretthet
utvidelse av blodkarene

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

Giftighet for fisk	gjennomstrømnings prøve LC50 - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 29 mg/l - 96 t (OECD Test-retningslinje 203)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	gjennomstrømnings prøve EC50 - Ceriodaphnia dubia (vannloppe) - 5,55 mg/l - 48 t (OECD Test-retningslinje 202)
Giftighet for alger	statisk prøve ErC50 - Desmodesmus subspicatus (grønn alge) - > 120 mg/l - 72 t (DIN 38412)
Giftighet for bakterie	statisk prøve EC50 - aktivslam - 135 mg/l - 3 t Bemerkning: (ECHA)
Giftighet for fisk(Kronisk giftighet)	gjennomstrømnings prøve NOEC - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - >= 1,36 mg/l - 42 d Bemerkning: (ECHA)

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann(Kronisk giftighet)	gjennomstrømnings prøve NOEC - Ceriodaphnia dubia (vannloppe) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	aerobisk - Eksponeringstid 28 d Resultat: 95 % - Lett biologisk nedbrytbar. (OECD Test-retningslinje 301 B)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering	Cyprinus carpio (karpe) - 72 t (Sodium dodecyl sulphate) Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,9 - 5,3

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 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

12.7 Andre skadevirkninger

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. Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier o g containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID: 1325	IMDG: 1325	IATA: 1325

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID:	BRANNFARLIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. (Dodekylsulfat natriumsalt)
IMDG:	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA:	Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 4.1	IMDG: 4.1	IATA: 4.1

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nei	IMDG Havforurensende stoff: nei	IATA: nei

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

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnel restriksjonskode : (E)

Utfyllende opplysninger : 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.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

H228	Brannfarlig fast stoff.
H302	Farlig ved svelging.
H302 + H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H315	Irriterer huden.
H318	Brannfarlig fast stoff.
H319	Farlig ved svelging eller innånding.
H332	Irriterer huden.
H335	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

Full tekst av andre forkortelser

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; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); 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; 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

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

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

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 **PC39:** Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter
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
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: 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)
SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdannelse, underholdning, tjenester, håndværkere)
PC21: Laboratoriekjemikalier **PC39:** Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter
PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formulering av preparater, Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer), Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler, Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer, Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

Bruk: Forbrukeres bruk

SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
PC39: Kosmetiske produkter, personlig pleie produkter
ERC8a, ERC8d: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne

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

systemer, Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Industriell bruk

Hoved brukergrupper	:	**SU 3**
Endebruksektorer	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kjemisk produkt kategori	:	**PC19, PC21, PC39**
Prosesskategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Miljøutslipp kategori	:	**ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, SpERC AISE 1

Mengde brukt

Årlig mengde	:	29950 t
Bemerkning	:	Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	:	290.240 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	:	18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	:	10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	:	100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	:	Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	:	2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, SpERC AISE 13

Mengde brukt

Årlig mengde	:	6000 t
Bemerkning	:	Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	:	134,63 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	:	18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	:	10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	:	100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

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

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Mengde brukt

Årlig mengde	: 130 t
Bemerkning	: Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	: 7.296 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	: 10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	: 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6b

Mengde brukt

Årlig mengde	: 550 t
Bemerkning	: Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	: 2.926 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	: 10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	: 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d

2.5 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)	: Fast, høy støvutskillelse

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Anvendelseshyppighet	: 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende hansker (testet til EN374) og øyenvern.

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

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

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	: 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende hansker (testet til EN374) og øyenvern.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Sjøvann		290240kilo/dag	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Sjøvann		134,63kilo/dag	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Sjøvann		7296kilo/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Sjøvann		2926kilo/dag	0,94

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC1		langtids, kombinert, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC2		langtids, kombinert,			< 0,01

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

		systemisk			
PROC3	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC3		langtids, kombinert, systemisk			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC4		langtids, kombinert, systemisk			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC5		langtids, kombinert, systemisk			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC8a		langtids, kombinert, systemisk			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC8b		langtids, kombinert, systemisk			0,06
PROC9	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC9		langtids, kombinert, systemisk			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			0,01
PROC10		langtids,			0,03

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

		kombinert, systemisk			
PROC14	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC14		langtids, kombinert, systemisk			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC15		langtids, kombinert, systemisk			0,01

*Risikokarakteriseringskvote

PROC1	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC1		langtids, kombinert, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC2		langtids, kombinert, systemisk			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC3		langtids, kombinert, systemisk			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC4		langtids, kombinert, systemisk			0,21

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

PROC5	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC5		langtids, kombinert, systemisk			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC8a		langtids, kombinert, systemisk			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC8b		langtids, kombinert, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC9		langtids, kombinert, systemisk			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC10		langtids, kombinert, systemisk			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC14		langtids, kombinert, systemisk			0,21
PROC15	ECETOC TRA	langtids,			0,21

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

	2, Vannholdig oppløsning	innåndbart, systemisk			
PROC15	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC15		langtids, kombinert, systemisk			0,21

*Risikokarakteriseringskvote

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

For målinndeling av eksponeringsvurderinger på arbeidsplassen utført med www.merckmillipore.com/scideex.
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 : **SU 22**
Kjemisk produkt kategori : **PC21, PC39**
Prosesskategorier : **PROC15**
Miljøutslipp kategori : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2, SpERC AISE 1

Mengde brukt
Årlig mengde : 29950 t
Bemerkning : Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg) : 290.240 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

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

Strømningshastighet : 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv) : 10
Fortynningsfaktor (Kystområder) : 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Mengde brukt
Årlig mengde : 130 t
Bemerkning : Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg) : 7.296 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering
Strømningshastighet : 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv) : 10
Fortynningsfaktor (Kystområder) : 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6b

Mengde brukt
Årlig mengde : 550 t
Bemerkning : Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg) : 2.926 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering
Strømningshastighet : 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv) : 10
Fortynningsfaktor (Kystområder) : 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, SpERC AISE 16

Mengde brukt
Årlig mengde : 22000 t
Bemerkning : Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg) : 59 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering
Strømningshastighet : 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv) : 10
Fortynningsfaktor (Kystområder) : 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d

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

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Mengde brukt

Årlig mengde	: 3000 t
Bemerkning	: Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	: 28 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	: 10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	: 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: 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)	: Fast, høy støvutskillelse

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Anvendelseshyppighet	: 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende hansker (testet til EN374) og øyenvern.

2.7 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	: 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende hansker (testet til EN374) og øyenvern.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

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

Miljø

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Sjøvann		290240kilo/dag	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Sjøvann		7296kilo/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Sjøvann		2926kilo/dag	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Sjøvann		59kilo/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Sjøvann		28kilo/dag	0,06

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, innåndbart, systemisk			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stoff	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC15		langtids, kombinert, systemisk			0,01

*Risikokarakteriseringskvote

PROC15	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, innåndbart, systemisk		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vannholdig oppløsning	langtids, hud, systemisk		< 0,01	< 0,01
PROC15		langtids, kombinert, systemisk		0,21	0,21

*Risikokarakteriseringskvote

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

For målinndeling av eksponeringsvurderinger på arbeidsplassen utført med www.merckmillipore.com/scideex.
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

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Forbrukeres bruk

Hoved brukergrupper	: **SU 21**
Endebruksektorer	: **SU 21**
Kjemisk produkt kategori	: **PC39**
Miljøutslipp kategori	: **ERC8a, ERC8d:**

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, SpERC AISE 16

Mengde brukt

Årlig mengde	: 22000 t
Bemerkning	: Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	: 59 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	: 10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	: 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8d

Mengde brukt

Årlig mengde	: 3000 t
Bemerkning	: Den europeiske unionen
Daglig mengde pr. anlegg (Mtrygg)	: 28 kg

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering

Strømningshastighet	: 18.000 m3/d
Fortynningsfaktor (Elv)	: 10
Fortynningsfaktor (Kystområder)	: 100

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

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

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Sjøvann		59kilo/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Sjøvann		28kilo/dag	0,06

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