SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgave 8.12
Revisionsdato 24.03.2023
Trykdato 13.04.2023

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn	:	Natriumdodecylsulfat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur
Produkt nummer	:	8.17034
Katalog Nr.	:	817034
Mærke	:	Millipore
REACH No.	:	01-2119489461-32-XXXX
CAS-Nr.	:	151-21-3

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

Identificerede anvendelser	:	Pharmaceutisk produktion og analyse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Merck Life Science ApS Vandtårnsvej 62A, DK-2860 SØBORG, DENMARK
Telefon	:	+45 43 56 59-20
Fax	:	+45 43 56 59-05
E-mail adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	:	+(45)-69918573 (CHEMTREC) Ved akut udrykning og livsfare - 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008

Brandfarlige faste stoffer (Kategori 2), H228
Akut toksicitet, Oralt (Kategori 4), H302
Akut toksicitet, Indånding (Kategori 4), H332
Hudirritation (Kategori 2), H315
Alvorlig øjenskade (Kategori 1), H318
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (Kategori 3), Åndedrætssystem, H335
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet (Kategori 3), H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til regulativ (EC) No 1272/2008

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

Piktogram	
Signalord	Fare
Faresætning(er)	
H228	Brandfarligt fast stof.
H302 + H332	Farlig ved indtagelse eller indånding.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Præventive sætning(er)	
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
P304 + P340 + P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Supplerende faresætninger	ingen

Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Piktogram	
Signalord	Fare
Faresætning(er)	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Præventive sætning(er)	
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Supplerende faresætninger	ingen

2.3 Andre farer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Formel : C12H25O4S.Na

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

Molekylvægt	:	288,38 g/mol
CAS-Nr.	:	151-21-3
EF-Nr.	:	205-788-1

Komponent	Klassificering	Koncentration
Sodium dodecyl sulphate		
CAS-Nr. 151-21-3 EF-Nr. 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 Koncentrationsgrænser: 10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	<= 100 %

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes
Ved indånding: Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt
I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

I tilfælde af øjenkontakt
Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Tilkald straks øjenlæge. Fjern kontaktlinser.

Ved indtagelse.
Ved indtagelse: Sørg for at personen omedelbart drikker vand (max. to glas). Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se afsnit 2,2) og / eller i afsnit 11

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ingen data tilgængelige

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler
Vand Skum Kulsyre (CO_2) Tørt pulver

Uegnede slukningsmidler
For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

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

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Carbonoxider
Svovloxider
Natriumoxid
Brandbar.
Brand kan medføre udvikling af:
Svovloxider
Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.
I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.
I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ved ophold i farezonen skal bæres luftforsynet åndedrætsværn. For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.

5.4 Yderligere oplysninger

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer . Rådfør dig med en ekspert.
For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloakafløb. Risiko for eksplosion.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

6.4 Henvisning til andre punkter

Bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering
Arbejd under udsugning. Undgå indånding.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse
Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Hygiejniske foranstaltninger
Skift straks forurenet tøj. Brug beskyttelsescreme. Vask hænder og ansigt efter endt arbejdsoperation.
For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsforhold
Tæt tillukket. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

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

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

Opbevarings klasse
Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 4.1B: Brandfarlige faste materialer

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier
Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Anvendelsesområde	Eksponeringsvej	Indvirkning på helbredet	Værdi
Arbejdstager DNEL, langvarig	dermal	Systemiske virkninger	
Arbejdstager DNEL, langvarig	inhalering	Systemiske virkninger	285 mg/m3
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	Systemiske virkninger	
Forbruger DNEL, langvarig	inhalering	Systemiske virkninger	85 mg/m3
Forbruger DNEL, langvarig	oral	Systemiske virkninger	

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Rum	Værdi
Ferskvand	0,137 mg/l
Havvand	0,0137 mg/l
Intermitterende udslip til vand	0,055 mg/l
Rensningsanlæg	1084 mg/l
Ferskvandssediment	4,82 mg/kg
Havsediment	0,482 mg/kg
Jord	0,882 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

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

Beskyttelse af hud
Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCk og brugt til formålet specificeret af os.

Fuldstændig kontakt
Materiale: Nitrilgummi
minimumstykkelse: 0,11 mm
Gennemtrængningstid: 480 min
Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

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

Ved stænk
Materiale: Nitrilgummi
minimumstykkelse: 0,11 mm
Gennemtrængningstid: 480 min
Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

Kropsbeskyttelse
Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn
kræves ved støvdannelse.
Vores anbefaling til filtrerende åndedrætsværn er baseret på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre tilhørende standarder for det anvendte åndedrætsbeskyttelsessystem.
Anbefalet filter type: Filter type P2

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

Kontrol af miljømæssig eksponering
Produktet må ikke komme i kloakafløb. Risiko for eksplosion.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a)	Tilstandsform	pulver
b)	Farve	hvid
c)	Lugt	lugtfri
d)	Smeltepunkt/frysepunkt	Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval: 204 - 207 °C
e)	Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
f)	Antændelighed (fast stof, luftart)	Stoffet eller blandingen er et brandfarligt fast stof med kategori 2. - Antændelighed (faste stoffer)
g)	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data tilgængelige
h)	Flammepunkt	170 °C - Forordning (EF) nr. 440/2008, bilag, A.9
i)	Selvantændelsestemperatur	310,5 °C
j)	Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
k)	pH-værdi	9,1 ved 10 g/l
l)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelige
m)	Vandopløselighed	130 g/l ved 20 °C - OECD retningslinje 105
n)	Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
o)	Damptryk	<= 0,00 HPa ved 20 °C - OECD retningslinje 104
p)	Massefylde	0,370 g/cm3.

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

	Relativ massefylde	Ingen data tilgængelige
q)	Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
r)	Partikelegenskaber	Ingen data tilgængelige
s)	Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
t)	Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Anden sikkerhedsinformation

Bulk massefylde	< 400 kg/m3
Overfladespænding	25,2 mN/m ved 1g/l ved 23 °C - OECD retningslinje 115
Dissociationskonstant	1,31 ved 20 °C - OECD retningslinje 112

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

I tilfælde af brand dannes eksplosive blandinger med luft.
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifiseret som kritisk.
Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potentiell fare for stoffekplosion.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med:
Stærke oxidationsmidler

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

LD50 Oralt - Rotte - hun - 977 mg/kg
(OECD retningslinje 401)
Symptomer: Irritation af slimhinderne i munden, svælget, spiserør og mave-tarmkanalent.
Estimat for akut toksicitet Indånding - 4 h - 1,51 mg/l - støv/tåge

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

(Ekspert vurdering)
LD50 Hud - Rotte - han og hun - > 2.000 mg/kg
(OECD retningslinje 402)
Bemærkninger: Værdien gives analogt med følgende stoffer: Sodium octyl sulphate

Hudætsning/-irritation
Hud - Kanin
Resultat: Irriterer huden. - 24 h
(OECD retningslinje 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Øjne - Kanin
Resultat: Irreversible effekter på øjet
(OECD retningslinje 405)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet
Testtype: Ames test
Testsystem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ
Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: Mouse lymphoma test
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Testtype: dominant letal test
Arter: Mus

Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD retningslinje 478
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber
Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet
Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Indånding - Kan forårsage irritation af luftvejene. - Luftveje

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare
Ingen data tilgængelige

11.2 Yderligere information

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens

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

delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

nysen, Natriumsalt af dodecyl sulfat er fundet at kunne forårsage pulmonal overfølsomhed, der kan resulterer i hyperaktiv luftvejs forstyrrelse og pulmonal allergi ledsaget af træthed, utilpashed og smerter. Betydelige symptomer ved påvirkning kan vedvare i mere end 2 år og kan aktiveres ved flere forskellige uspecifikke miljømæssige stimuli som biludstødning, parfume og passiv rygning.
Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

Efter absorption af toksiske mængder:

Træthed
vasodilatation

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk	Gennemstroemningstest LC50 - Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) - 29 mg/l - 96 h (OECD retningslinje 203)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	Gennemstroemningstest EC50 - Ceriodaphnia dubia (vand flue) - 5,55 mg/l - 48 h (OECD retningslinje 202)
Toksicitet overfor alger	Statisk test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (grønalger) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toksicitet overfor bakterier	Statisk test EC50 - aktivt slam - 135 mg/l - 3 h Bemærkninger: (ECHA)
Toksicitet overfor fisk(Kronisk toksicitet)	Gennemstroemningstest NOEC - Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) - >= 1,36 mg/l - 42 d Bemærkninger: (ECHA)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr(Kronisk toksicitet)	Gennemstroemningstest NOEC - Ceriodaphnia dubia (vand flue) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	aerob - Ekspositionsvarighed 28 d Resultat: 95 % - Let bionedbrydeligt. (OECD retningslinje 301 B)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering	Cyprinus carpio (Karpe) - 72 h

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

(Sodium dodecyl sulphate)

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Mobilitet i jord
Ingen data tilgængelige

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber
Produkt:

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

12.7 Andre negative virkninger
Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt
Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale beste m Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet. Klik ind på www.retrologistik.com for at læse mere om, hvordan kemikalie r og beholdere skal returneres, eller kontakt os, hvis du har yderligere spørgsmål. Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID: 1325	IMDG: 1325	IATA: 1325

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:	BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S. (Dodecylsulfat, 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 Emballage gruppe

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nej	IMDG Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): nej	IATA: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Tunnelrestriktions-kode : (E)

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

Yderligere oplysninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

Andre regulativer

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre iht. Di r hvis sådanne fi ndes.

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H228	Brandfarligt fast stof.
H302	Farlig ved indtagelse.
H302 + H332	Farlig ved indtagelse eller indånding.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Brandfarligt fast stof.
H319	Farlig ved indtagelse eller indånding.
H332	Forårsager hudirritation.
H335	Forårsager alvorlig øjenskade.
H412	Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

Fuld tekst af andre forkortelser

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

Yderligere oplysninger

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

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Der er kun givet tilladelse til at lave ubegrænsede kopier i papirformat til internt brug
Mærket i sidehovedet og/eller sidefoden i dette dokument svarer muligvis midlertidigt ikke visuelt til det erhvervede produkt, mens vi ændrer vores branding. Alle oplysninger i dokumentet vedrørende produktet forbliver dog uændrede og svarer til det bestilte produkt. Hvis du ønsker nærmere oplysninger, bedes du henvende dig til mlsbranding@sial.com.

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

Bilag: Eksponeringsscenarie

Identificerede anvendelser:

Anvendelse: Industriel anvendelse

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
SU3, SU9, SU 10: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg, Fremstilling af finkemikalier, Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
PC19: Mellemprodukt **PC21:** Laboratoriekemikalier **PC39:** Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering **PROC2:** Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering **PROC3:** Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) **PROC4:** Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering **PROC5:** Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt) **PROC8a:** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg **PROC8b:** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg **PROC9:** Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) **PROC10:** Påføring med rulle eller pensel **PROC14:** Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tablettering, komprimering, ekstrudering og pelletering **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Formulering af kemiske produkter, Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler, Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter), Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemid-ler

Anvendelse: Erhvervsmæssig anvendelse

SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
PC21: Laboratoriekemikalier **PC39:** Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formulering af kemiske produkter, Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter), Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemid-ler, Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer, Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelse: Forbrugeranvendelse

SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige

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

offentlighed = forbrugerne)
PC39: Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
ERC8a, ERC8d: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer, Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	: **SU3**
Slutanvendelsessektor	: **SU3, SU9, SU 10**
Kemisk produktkategori	: **PC19, PC21, PC39**
Proceskategorier	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Miljøudledningskategorier	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, SpERC AISE 1

Brugt mængde

Årlig mængde	: 29950 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 290.240 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, SpERC AISE 13

Brugt mængde

Årlig mængde	: 6000 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 134,63 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

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

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde

Årlig mængde	: 130 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 7.296 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde

Årlig mængde	: 550 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 2.926 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

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

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	: Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	: Fast stof, høj støvafgivelse

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	: 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs uden punktudsugning

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

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning
Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen
Bær egnede handsker (testet til EN 374) og øjenbeskyttelse.

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

Produkt karakteristika

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

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	: 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs uden punktudsugning

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning
Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen
Bær egnede handsker (testet til EN 374) og øjenbeskyttelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Havvand		290240kg/dag	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Havvand		134,63kg/dag	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Havvand		7296kg/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Havvand		2926kg/dag	0,94

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC1		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			< 0,01

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

PROC2	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC3		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC4		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC5		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8a		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8b		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,06
PROC9	ECETOC TRA	langtidsvirkning			0,05

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

	2, Fast stof	, inhalérbar, systemisk			
PROC9	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC9		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,01
PROC10		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC14		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,01

*Risikokarakteriseringskvotient

PROC1	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC1		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,04
PROC3	ECETOC TRA	langtidsvirkning			0,13

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

	2, Vandopløsning	, inhalérbar, systemisk			
PROC3	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC3		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC4		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC5		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8a		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8b		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC9		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2,	langtidsvirkning, inhalérbar,			0,42

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

	Vandopløsning	systemisk			
PROC10	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC10		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC14		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21

*Risikokarakteriseringskvotient

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

Slå op i Mercks værktøj ScIDeEx® på www.merckmillipore.com/scideex for en udført med ECETOC TRA.
Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requi rements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syst em; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information req uirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Build ing, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Ce fic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categori es (SPERCs).

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	:	**SU 22**
Slutanvendelsessektor	:	**SU 22**
Kemisk produktkategori	:	**PC21, PC39**
Proceskategorier	:	**PROC15**
Miljøudledningskategorier	:	**ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

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

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2, SpERC AISE 1

Brugt mængde

Årlig mængde	: 29950 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 290.240 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde

Årlig mængde	: 130 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 7.296 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde

Årlig mængde	: 550 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 2.926 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

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

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, SpERC AISE 16

Brugt mængde

Årlig mængde	: 22000 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 59 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d

Brugt mængde

Årlig mængde	: 3000 t
Bemærkninger	: Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe)	: 28 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	: 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod)	: 10
Fortyndingsfaktor (kystområder)	: 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC15

Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	: Dækker procenten af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er angivet).
Fysisk form (ved brugstidspunktet)	: Fast stof, høj støvafgivelse

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	: 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs uden punktudsugning

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

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

Bær egnede handsker (testet til EN 374) og øjenbeskyttelse.

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

Produkt karakteristika

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

Fysisk form (ved brugstidspunktet) : Vandopløsning

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens : 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs : Indendørs uden punktudsugning

Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning

Dækker daglig eksponering op til 8 timer.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen

Bær egnede handsker (testet til EN 374) og øjenbeskyttelse.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Havvand		290240kg/dag	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Havvand		7296kg/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Havvand		2926kg/dag	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Havvand		59kg/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Havvand		28kg/dag	0,06

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast stof	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,01

*Risikokarakteriseringskvotient

PROC15	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk		0,21	0,21

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

PROC15	ECETOC TRA 2, Vandopløsning	langtidsvirkning, dermal, systemisk		< 0,01	< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk		0,21	0,21

*Risikokarakteriseringskvotient

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

Slå op i Mercks værktøj ScIDeEx® på www.merckmillipore.com/scideex for en udført med ECETOC TRA.
Der henvises til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requi rements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syst em; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information req uirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Build ing, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Ce fic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categori es (SPERCs).

---

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Forbrugeranvendelse

Hovedbrugergrupper : **SU 21**
Slutanvendelsessektor : **SU 21**
Kemisk produktkategori : **PC39**
Miljøudledningskategorier : **ERC8a, ERC8d:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, SpERC AISE 16

Brugt mængde
Årlig mængde : 22000 t
Bemærkninger : Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe) : 59 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring
Flowhastighed : 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod) : 10
Fortyndingsfaktor (kystområder) : 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af : Kommunalt spildevandsrenseanlæg

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

spildevandsbehandlingsanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand : 2.000 m3/d

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8d

Brugt mængde

Årlig mængde : 3000 t
Bemærkninger : Europæisk Union
Daglig mængde pr. produktionssted (Msafe) : 28 kg

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed : 18.000 m3/d
Fortyndingsfaktor (flod) : 10
Fortyndingsfaktor (kystområder) : 100

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand : 2.000 m3/d

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Havvand		59kg/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Havvand		28kg/dag	0,06

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

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

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