SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 8.11
Revisionsdatum 19.12.2022
Tryckdatum 08.01.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Natriumdodekylsulfat EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur

Produktnummer	:	8.17034
Artikelnummer	:	817034
Märke	:	Millipore
REACH Nr.	:	01-2119489461-32-XXXX
CAS-nr.	:	151-21-3

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar : Farmaceutisk produktion och analys

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
SE-135 70 STOCKHOLM

Telefon	:	+46 08 742-4200
Fax	:	+46 08 742-4243
E-postadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö - 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008
Brandfarliga fasta ämnen (Kategori 2), H228
Akut toxicitet, Oralt (Kategori 4), H302
Akut toxicitet, Inandning (Kategori 4), H332
Irriterande på huden (Kategori 2), H315
Allvarlig ögonskada (Kategori 1), H318
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3), Andningsorgan, H335
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 3), H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

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

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram

Signalord	Fara
Farlighetsredovisning (ar)	
H228	Brandfarligt fast ämne.
H302 + H332	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Försiktighetsåtgärd (er)	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P304 + P340 + P312	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Kompletterande farouppgifter	ingen

Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram

Signalord	Fara
Farlighetsredovisning (ar)	
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Försiktighetsåtgärd (er)	
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Kompletterande farouppgifter	ingen

2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

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

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
Sodium dodecyl sulphate		
CAS-nr. 151-21-3 EG-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 %

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning
Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt
Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Vid ögonkontakt
Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart . Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring
Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel
Vatten Skum Koldioxid (CO2) Pulver

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

Olämpligt släckningsmedel
För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandslä ckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Koloxider
Svaveloxider
Natriumoxider
Brännbart ämne.
Brand kan orsaka utveckling av:
Svaveloxider
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.
Vid brand kan farliga ångor bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

5.4 Ytterligare information
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.
För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering
Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen.

Råd för skydd mot brand och explosion
Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien
Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.
Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden
Tättslutande. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Förvaringsklass
Tysk lagringsklass (TRGS 510): 4.1B: Brandfarliga fasta farliga ämnen

7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika anväöndningsområden fastställda

---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta
Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Värde
Arbete DNEL, långtids	dermal	Systemeffekter	
Arbete DNEL, långtids	inhalation	Systemeffekter	285 mg/m3
Konsument DNEL, långvarig	dermal	Systemeffekter	
Konsument DNEL, långvarig	inhalation	Systemeffekter	85 mg/m3
Konsument DNEL, långvarig	peroral	Systemeffekter	

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Avdelning	Värde
Sötvatten	0,137 mg/l
Havsvatten	0,0137 mg/l
periodiska utsläpp till vattenområden	0,055 mg/l
Avloppsreningsverk	1084 mg/l
Sötvattenssediment	4,82 mg/kg
Havssediment	0,482 mg/kg
Jord	0,882 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd
Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU). Tättslutande skyddsglasögon

Hudskydd
Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och leverrerad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som

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

skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt
Material: Nitrilgummi
minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm
Genombrottstid: 480 min
Materialet testat:KCL 741 Dermatril® L

Stänk
Material: Nitrilgummi
minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm
Genombrottstid: 480 min
Materialet testat:KCL 741 Dermatril® L

Kroppsskydd
Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd
behövs vid dammbildning.
Våra rekommendationer för filtrerande andningsskydd är baserade på följande standarder: DIN EN 143, DIN 14387 och andra tillhörande standarder för det använda andningsskyddssystemet.
Rekommenderad filtertyp: Filter typ P2

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Kontroll av miljöexponering
Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a)	Fysikaliskt tillstånd	pulver
b)	Färg	vit
c)	Lukt	luktfri
d)	Smältpunkt/fryspunkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: 204 - 207 °C
e)	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
f)	Brandfarlighet (fast form, gas)	Ämnet eller blandningen är brandfarligt fast ämne med kategori 2. - Brandfarlighet (fasta ämnen)
g)	Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
h)	Flampunkt	170 °C - Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, A.9
i)	Självantändningstemperatur	310,5 °C
j)	Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
k)	pH-värde	9,1 vid 10 g/l
l)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data

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

		Viskositet, dynamisk: Ingen tillgänglig data
m)	Löslighet i vatten	130 g/l vid 20 °C - OECD:s riktlinjer för test 105
n)	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
o)	Ångtryck	<= 0,18 Pa vid 20 °C - OECD:s riktlinjer för test 104
p)	Densitet	0,370 g/cm3
	Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
q)	Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
r)	Partikelkarakteristika	Ingen tillgänglig data
s)	Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t)	Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Bulkdensitet	< 400 kg/m3
Ytspänning	25,2 mN/m vid 1g/l vid 23 °C - OECD:s riktlinjer för test 115
Dissociationskonstant	1,31 vid 20 °C - OECD:s riktlinjer för test 112

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.
Området från ca. 15 Kelvin under flampunkten är kritisk.
Följande gäller brännbara organiska substanser och blandningar generellt: I finfördelat skick finns risk för dammexplosion vid dammbildning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumste mpertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:
Starkt oxiderande ämnen

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand: Se avsnitt 5

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet
LD50 Oralt - Råtta - hona - 977 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 401)
Symptom: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen.
Uppskattad akut toxicitet Oralt - 977 mg/kg
(Beräkningsmetod)
Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - 1,51 mg/l - damm/dimma

(Expertbedömning)
LD50 Hud - Råtta - hane och hona - > 2.000 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 402)
Anmärkning: Värdet ger i relation till följande ämnen: Sodium octyl sulphate

Frätande/irriterande på huden
Hud - Kanin
Resultat: Irriterar huden. - 24 h
(OECD:s riktlinjer för test 404)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ögon - Kanin
Resultat: Irreversibla effekter på ögonen
(OECD:s riktlinjer för test 405)

Luftvägs-/hudsensibilisering
Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller
Testtyp: Ames' test
Testsystem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Mouse lymphoma test
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: dominant dödlighetstest
Arter: Mus

Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 478
Resultat: Negativ

Cancerogenitet
Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Inandning - Kan orsaka irritation i luftvägarna. - Luftvägar

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration
Ingen tillgänglig data

11.2 Övrig information

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

nysning, Natriumsalt av dodecylsulfat har rapporterats orsaka lungöverkänslighet i form av överaktiv luftvägsdysfunktion och lungallergi åtföljd av trötthet, sjukdomskänsla och smärta. Betydelsefulla symptom på exponering kan kvarstå i mer än två år och kan bli aktiverade av flera ospecifika miljöstimuli såsom bilavgaser, parfymer och passiv rökning. Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

Efter absorption av stor mängd:

Trötthet
kärlvidgning

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet	genomflödestest LC50 - Pimephales promelas (amerkansk elritza) - 29 mg/l - 96 h (OECD:s riktlinjer för test 203)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	genomflödestest EC50 - Ceriodaphnia dubia (vattenloppa) - 5,55 mg/l - 48 h (OECD:s riktlinjer för test 202)
Algtoxicitet	statiskt test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (grönalg) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Toxicitet för bakterier	statiskt test EC50 - aktivt slam - 135 mg/l - 3 h Anmärkning: (ECHA)
Fisktoxicitet(Kronisk toxicitet)	genomflödestest NOEC - Pimephales promelas (amerkansk elritza) - >= 1,36 mg/l - 42 d Anmärkning: (ECHA)

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur(Kronisk toxicitet)	genomflödestest NOEC - Ceriodaphnia dubia (vattenloppa) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet	aerob - Exponeringstid 28 d Resultat: 95 % - Lätt bionedbrytbar. (OECD:s riktlinjer för test 301 B)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	Cyprinus carpio (karp) - 72 h (Sodium dodecyl sulphate) Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsmaterial måste kasseras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Lämna kemikalier i originalbehållare. Ingen blandning med annat avfall. Hantera orenade behållare som själva produkten. Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1325 IMDG: 1325 IATA: 1325

14.2 Officiell transportbenämning

ADR- BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, ORGANISKT, N.O.S. (Natriumdodekylsulfat)

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

RID:
IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej IMDG Vattenförorenande ämne: nej IATA: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ytterligare information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

Andra föreskrifter

Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida o c strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H228	Brandfarligt fast ämne.
H302	Skadligt vid förtäring.
H302 + H332	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.
Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta 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

Tillägg: Exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 3, SU9, SU 10: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Tillverkning av finkemikalier, Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
PC19: Intermediär **PC21:** Laboratoriekemikalier **PC39:** Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering **PROC2:** Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar **PROC3:** Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) **PROC4:** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår **PROC5:** Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) **PROC8a:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC9:** Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) **PROC10:** Applicering med roller eller strykning **PROC14:** Produktion av beredningar eller varor genom tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Användning: Yrkesmässig användning

SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC21: Laboratoriekemikalier **PC39:** Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Formulering av beredningar, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Användning: Användning av konsumenter

SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

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

PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
ERC8a, ERC8d: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	:	**SU 3**
Slutanvändningssektorer	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kemisk produktkategori	:	**PC19, PC21, PC39**
Processkategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Miljöavgivningskategorier	:	**ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, SpERC AISE 1

Använd mängd

Årlig mängd	:	29950 t
Anmärkning	:	Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	:	290.240 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	:	18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	:	10
Utspädningsfaktor (kustområden)	:	100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	:	Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	:	2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, SpERC AISE 13

Använd mängd

Årlig mängd	:	6000 t
Anmärkning	:	Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	:	134,63 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	:	18.000 m3/d

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

Utspädningsfaktor (flod) : 10
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk
Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Använd mängd
Årlig mängd : 130 t
Anmärkning : Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe) : 7.296 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering
Flödeshastighet : 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod) : 10
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk
Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Använd mängd
Årlig mängd : 550 t
Anmärkning : Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe) : 2.926 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering
Flödeshastighet : 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod) : 10
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk
Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m3/d

2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Fast ämne, hög dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus utan lokal frånluftsventilation

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment
Använd lämpliga handskar (testade enligt EN374) samt ögonskydd.

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	:	Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	:	Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	:	8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	:	Inomhus utan lokal frånluftsventilation

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment
Använd lämpliga handskar (testade enligt EN374) samt ögonskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Havsvatten		290240kg/dag	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Havsvatten		134,63kg/dag	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Havsvatten		7296kg/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Havsvatten		2926kg/dag	0,94

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC1		långvarig, kombinerad, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			< 0,01

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

PROC2	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		långvarig, kombinerad, systemisk			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC3		långvarig, kombinerad, systemisk			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC4		långvarig, kombinerad, systemisk			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC5		långvarig, kombinerad, systemisk			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8a		långvarig, kombinerad, systemisk			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8b		långvarig, kombinerad, systemisk			0,06
PROC9	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,05
PROC9	ECETOC TRA	långvarig,			< 0,01

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

	2, Fast	dermal, systemisk			
PROC9		långvarig, kombinerad, systemisk			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			0,01
PROC10		långvarig, kombinerad, systemisk			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC14		långvarig, kombinerad, systemisk			0,02
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		långvarig, kombinerad, systemisk			0,01

*Riskkarakteriseringskvot

PROC1	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC1		långvarig, kombinerad, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		långvarig, kombinerad, systemisk			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,13
PROC3	ECETOC TRA	långvarig,			< 0,01

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

	2, Vattenlösning	dermal, systemisk			
PROC3		långvarig, kombinerad, systemisk			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,21
PROC4	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC4		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC5		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8a		långvarig, kombinerad, systemisk			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC8b		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC9		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2,	långvarig, dermal,			< 0,01

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

	Vattenlösning	systemisk			
PROC10		långvarig, kombinerad, systemisk			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC14		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET O www.merckmillipore.com/scideex.
Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirem ents and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building , Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the S upply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper : **SU 22**
Slutanvändningssektorer : **SU 22**
Kemisk produktkategori : **PC21, PC39**
Processkategorier : **PROC15**
Miljöavgivningskategorier : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2. Exponeringsscenario

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

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, SpERC AISE 1

Använd mängd

Årlig mängd	: 29950 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 290.240 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Använd mängd

Årlig mängd	: 130 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 7.296 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Använd mängd

Årlig mängd	: 550 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 2.926 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggninge	: 2.000 m3/d

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

ns utsläppshastighet

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, SpERC AISE 16

Använd mängd

Årlig mängd	: 22000 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 59 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d

Använd mängd

Årlig mängd	: 3000 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 28 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Fast ämne, hög dammningsbenägenhet

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus utan lokal frånluftsventilation

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Använd lämpliga handskar (testade enligt EN374) samt ögonskydd.

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Produktegenskaper

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

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Vattenlösning

Användningsfrekvens och varaktighet
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus utan lokal frånluftsventilation

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment
Använd lämpliga handskar (testade enligt EN374) samt ögonskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Havsvatten		290240kg/dag	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Havsvatten		7296kg/dag	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Havsvatten		2926kg/dag	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Havsvatten		59kg/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Havsvatten		28kg/dag	0,06

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, inandning, systemisk			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Fast	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		långvarig, kombinerad, systemisk			0,01

*Riskkarakteriseringskvot

PROC15	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, inandning, systemisk		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vattenlösning	långvarig, dermal, systemisk		< 0,01	< 0,01
PROC15		långvarig, kombinerad, systemisk		0,21	0,21

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

*Riskkarakteriseringskvot

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET O www.merckmillipore.com/scideex.
Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirem ents and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building , Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the S upply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kort titel för exponeringsscenario: Användning av konsumenter

---

Huvudsakliga användargrupper	: **SU 21**
Slutanvändningssektorer	: **SU 21**
Kemisk produktkategori	: **PC39**
Miljöavgivningskategorier	: **ERC8a, ERC8d:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, SpERC AISE 16

Använd mängd

Årlig mängd	: 22000 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 59 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d

Använd mängd

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

Årlig mängd	: 3000 t
Anmärkning	: Europeiska Unionen
Daglig mäng per anläggning (Msafe)	: 28 kg

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödeshastighet	: 18.000 m3/d
Utspädningsfaktor (flod)	: 10
Utspädningsfaktor (kustområden)	: 100

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponering snivå	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Havsvatten		59kg/dag	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Havsvatten		28kg/dag	0,06

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirem ents and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building , Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the S upply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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