SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

Udgave 8.16
Revisionsdato 04.08.2025
Trykdato 04.08.2025

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn	:	Ethanol absolut p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
Produkt nummer	:	100983
Mærke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	603-002-00-5
REACH No.	:	01-2119457610-43-XXXX
CAS-Nr.	:	64-17-5

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

Identificerede anvendelser	:	Reagens til analyse, Kemisk produktion

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)-6991 8573 (CHEMTREC) +(45)-8212 1212 (Bispebjerg Hospital) Ved akut udrykning og livsfare - 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Signalord : Fare

Faresætninger :

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ ventilations-/ lys-/ udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Begrænset faremærkning (<= 125 ml)

Piktogram

Signalord	Fare
Faresætninger	ingen
Sikkerhedssætninger	ingen
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.

Miljøoplysninger: 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.

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

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

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Indeks-Nr. : 603-002-00-5

EF-Nr. : 200-578-6

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Ethanol	64-17-5 200-578-6	>= 90 - <= 100	specifik koncentrationsgrænse Eye Irrit. 2A; H319 >= 50 %

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 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

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

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 .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Brandbar. Vær opmærksom på tilbageslag. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe. Danner eksplosive blandinger med luft selv ved stuetemperaturer.
Farlige forbrændingsprodukter	:	Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
Yderligere oplysninger	:	Flyt beholderen fra farezonen, og afkøl med vand. Forebyg brandslukningsvand fra forurening af overfladevand eller grundvandssystemet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af dampe, aerosoltåger. 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

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	:	Produktet må ikke komme i kloakafløb. Risiko for eksplosion.

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op.
Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10).
Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

Hygiejniske foranstaltninger : Skift forurenet tøj. Vask hænder efter endt arbejdsoperation.

For forholdsregler se afsnit 2,2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510) : 3, Brandfarlige væsker

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

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

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Ethanol	64-17-5	S	2.000 ppm 3.800 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

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

		GV	1.000 ppm 1.900 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

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

Beskyttelse af hænder

Materiale	:	butylgummi
Gennemtrængningstid	:	480 min
Hanske tykhed	:	0,7 mm
Beskyttelsesindeks	:	Fuldstændig kontakt
producent	:	Butoject® (KCL 898)
Materiale	:	Nitrilgummi
Gennemtrængningstid	:	120 min
Hanske tykhed	:	0,4 mm
Beskyttelsesindeks	:	Ved stænk
producent	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Størrelse M)
Bemærkninger	:	Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCk og brugt til formålet specificeret af os.

Beskyttelse af hud og krop : Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn : kræves ved udvikling af dampe/aerosoler.
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 A (iht DIN 3181), til dampe fra organiske stoffer

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Råd : Produktet må ikke komme i kloakafløb.
Risiko for eksplosion.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form : væske

Farve : farveløs

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

Lugt	:	alkoholisk
Lugttærskel	:	0,1 ppm
Smeltepunkt/frysepunkt	:	-114,0 °C (1.013,25 HPa)
Kogepunkt	:	78,29 °C (1.013 HPa)
Brandfare	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	Højeste eksplosionsgrænse 27,7 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	Laveste eksplosionsgrænse 3,1 %(V)
Flammepunkt	:	13 °C Metode: lukket digel, lukket digel
Selvantændelsestemperatur	:	363 °C (1.013 HPa)
Dekomponeringstemperatur	:	Kan ved normalt tryk destilleres uden at blive nedbrudt.
pH-værdi	:	7,0 (20 °C) Koncentration: 10 g/l
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1,2 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Flow tid	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	1.000 g/l (20 °C) helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-	:	log Pow: -0,35 (24 °C)

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

oktanol/vand		pH-værdi: 7,4 Metode: OECD retningslinje 107 Der forventes ingen bioakkumulation.
Damptryk	:	57,26 HPa (19,6 °C)
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,79 g/cm3. (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	1,6
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver	:	Ikke klassificeret som eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	ingen
Forbrændingshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Selvantænding	:	363 °C 1.013 HPa
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Ledningsevne	:	< 1 µS/cm
Overfladespænding	:	22,31 mN/m, 20 °C, omtrent som vand
Molekylvægt	:	46,07 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Risiko for eksplosion/exotherme reaktioner med:

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

hydrogenperoxid
perchlorater
perchlorsyre
Salpetersyre
kviksølv(II)nitrat
permangansyre
Nitriler
peroxidforbindelser
Stærke oxidationsmidler
nitrosylforbindelser
Peroxider
natrium
Kalium
halogenoxider
calciumhypochlorit
nitrogendioxid
metaloxider
uranhexafluorid
iodider
Chlor
Alkali metaller
Alkaliske jordmetaller
alkalioxider
Ethylenoxid
sølv
med
Salpetersyre
sølvforbindelser
med
Ammoniak
kaliumpermanganat
med
konc. svovlsyre
Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:
halogen-halogenforbindelser
chrom(VI)oxid
chromylchlorid
Fluor
hydrider
Fosforholdige oxider
platin
Salpetersyre
med
kaliumpermanganat

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet
LD50 Oralt - Rotte - han og hun - 10.470 mg/kg
(OECD retningslinje 401)
LC50 Indånding - Rotte - han og hun - 4 h - 124,7 mg/l - damp

(OECD retningslinje 403)
Hud: Ingen data tilgængelige

Hudætsning/-irritation
Hud - Kanin
Resultat: Ingen hudirritation - 24 h
(OECD retningslinje 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Øjne - Kanin
Resultat: Forårsager alvorlig øjenirritation.
(OECD retningslinje 405)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Maksimeringstest - Marsvin
Resultat: negativ
(OECD retningslinje 406)
Bemærkninger: (analogt med lignende forbindelser)
Værdien gives analogt med følgende stoffer: Methanol

Kimcellemutagenicitet
Testtype: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ
Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: lymfomaceller fra mus
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: Positive resultater er blevet opnået i nogle in vivo forsøg.

Kræftfremkaldende egenskaber
Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet
Ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Ingen data tilgængelige

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

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

Toksicitet ved gentagen dosering - Rotte - han - Oralt - No observed adverse effect level - 1.730 mg/kg - Lveste dosis, som medfører en skadevirkning - 3.200 mg/kg

lokalirriterende virkninger, åndedrætsparalyse (lammelse), Svimmelhed, bedøvelsestilstand, beruselse, eufori, Kvalme, Opkastning
Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Ethanol:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 15.300 mg/l Slutpunkt: dodlighed Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest Analytisk overvågning: ja Metode: US-EPA
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 5.012 mg/l Slutpunkt: dodlighed Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Bemærkninger: (ECHA)
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (ferskvandalger)): 275 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 201
Giftighed overfor mikroorganismer	:	IC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Testtype: Statisk test

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

Analytisk overvågning: ja
Metode: OECD retningslinje 209
Værdien gives analogt med følgende stoffer: Methanol

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 250 mg/l Ekspositionsvarighed: 120 h Arter: Danio rerio (zebra fisk) Testtype: Semi-statisk test Bemærkninger: (ECHA)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 9,6 mg/l Slutpunkt: reproduktions hastighed Ekspositionsvarighed: 9 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Semi-statisk test Bemærkninger: (ECHA)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Ethanol:

Biologisk nedbrydelighed	:	Testtype: aerob Inoculum: aktiveret slam, ikke-adapteret Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: ca. 95 % Ekspositionsvarighed: 15 d Metode: OECD retningslinje 301E
Biokemisk iltkrav (BOD)	:	930 - 1.670 mg/g Inkubationstid: 5 d Bemærkninger: (Lit.)
ThOD	:	2.100 mg/g Bemærkninger: (Lit.)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Ethanol:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: På grund af fordelingskoefficienten n-oktanol/vand, forventes der ikke akkumulering i organismer.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -0,35 (24 °C) pH-værdi: 7,4 Metode: OECD retningslinje 107 Bemærkninger: Der forventes ingen bioakkumulation.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

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.

Komponenter:

Ethanol:

Vurdering	:	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

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

Produkt:

Yderligere økologisk information	:	Ved hensigtsmæssig håndtering forventes ingen forstyrrelse af rensningsanlægs funktion. Udledning til miljøet skal undgås.

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. Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	UN 1170
IMDG	:	UN 1170

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

IATA : UN 1170

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : ETHANOL

IMDG : ETHANOL

IATA : Ethanol

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADR	3	
IMDG	3	
IATA	3	

14.4 Emballagegruppe

ADR

Emballagegruppe	:	II
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	33
Faresedler	:	3
Tunnelrestriktions-kode	:	(D/E)

IMDG

Emballagegruppe	:	II
Faresedler	:	3
EmS Kode	:	F-E, S-D

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	364
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y341
Emballagegruppe	:	II
Faresedler	:	Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	353
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y341
Emballagegruppe	:	II
Faresedler	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt	:	nej

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	nej

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3 Nummer på listen 40
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	:	Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER

MAL-Kodenummer	:	2-1 (1993) (Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.)

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af andre forkortelser

DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

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; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; 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; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre 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

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

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 2025 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.

DK / DA

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
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a: Produktion af stoffer, 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)

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, ERC8a, ERC8d: Formulering af kemiske produkter, Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter), 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	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC4, ERC6a

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted	:	400000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	:	18.000 m3/d

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år	:	350
Emission eller frisættelsesfaktor: luft	:	70 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand	:	87 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Effektivitet (af foranstaltningen)	:	90 %

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted	:	75000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring

Flowhastighed	:	18.000 m3/d

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år	:	300

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

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

Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Effektivitet (af foranstaltningen) : 90 %

2.3 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) : Meget flygtig væske

Frekvens og varighed af brugen
Brugsfrekvens : 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning
Udendørs / Indendørs : Indendørs uden punktudsugning

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*
ERC1	ECETOC TRA		Ferskvand			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Havvand			< 0,01
ERC1	ECETOC TRA		Jord			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Ferskvand			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Havvand			< 0,01
ERC4	ECETOC TRA		Jord			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Ferskvand			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Havvand			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Jord			< 0,01
ERC2	ECETOC TRA		Ferskvand			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Havvand			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Jord			< 0,01

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC1		langtidsvirkning, kombineret,			< 0,01

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

		systemisk			
PROC2	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,05
PROC2	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,05
PROC3	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC3		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,02
PROC4		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,22
PROC5	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,04
PROC5		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,54
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,04
PROC8a		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,54
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,30
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,04
PROC8b		langtidsvirkning, kombineret,			0,34

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

		systemisk			
PROC9	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,40
PROC9	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,02
PROC9		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,42
PROC10	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,50
PROC10	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,08
PROC10		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,58
PROC14	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,50
PROC14	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,01
PROC14		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,10

*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).

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

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Erhvervsmæssig anvendelse

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

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 75000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring
Flowhastighed : 18.000 m3/d

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 300

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Effektivitet (af foranstaltningen) : 90 %

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 400000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring
Flowhastighed : 18.000 m3/d

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 350
Emission eller frisættelsesfaktor: luft : 70 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand : 87 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Effektivitet (af foranstaltningen) : 90 %

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8d

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 10000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring
Flowhastighed : 18.000 m3/d

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 365

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

Effektivitet (af foranstaltningen) : 90 %

2.4 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) : Meget flygtig væske

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens : 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs : Indendørs uden punktudsugning

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		Ferskvand			0,11
ERC2	ECETOC TRA		Havvand			0,01
ERC2	ECETOC TRA		Jord			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Ferskvand			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Havvand			< 0,01
ERC6a	ECETOC TRA		Jord			< 0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Ferskvand			0,05
ERC8a	ECETOC TRA		Havvand			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Jord			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Ferskvand			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Havvand			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Jord			0,01

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret,			0,10

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

		systemisk			

*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, ERC8d

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 10000 t

Miljøfaktorer ikke påvirket af risikostyring
Flowhastighed : 18.000 m3/d

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 365

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Effektivitet (af foranstaltningen) : 90 %

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA		Ferskvand			0,05

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

ERC8a	ECETOC TRA		Havvand			0,01
ERC8a	ECETOC TRA		Jord			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Ferskvand			0,05
ERC8d	ECETOC TRA		Havvand			0,01
ERC8d	ECETOC TRA		Jord			0,01

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