SIKKERHEDSDATABLAD

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

Udgave 9.4
Revisionsdato 29.04.2023
Trykdato 19.05.2023

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn : Acetonitril til præparativ chromatografi Prepsolv®

Produkt nummer	:	1.13358
Katalog Nr.	:	113358
Mærke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	608-001-00-3
REACH No.	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS-Nr.	:	75-05-8

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)-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 væsker (Kategori 2), H225
Akut toksicitet, Oralt (Kategori 4), H302
Akut toksicitet, Indånding (Kategori 4), H332
Akut toksicitet, Hud (Kategori 4), H312
Øjenirritation (Kategori 2), H319

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

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

2.2 Mærkningselementer

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

Piktogram

Signalord	Fare
Faresætning(er)	
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302 + H312 + H332	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Præventive sætning(er)	
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301 + P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.
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)	ingen
Præventive sætning(er)	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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Formel	:	C2H3N
Molekylvægt	:	41,05 g/mol
CAS-Nr.	:	75-05-8
EF-Nr.	:	200-835-2
Indeks-Nr.	:	608-001-00-3

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

Komponent		Klassificering	Koncentration
Acetonitril			
CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr.	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319	<= 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. Hvis vejrtrækningen er standset: Kunstigt åndedræt (mund-til-mund eller iltapparat). Brug om nødvendigt iltmaske! Tilkald straks læge.

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler
Vand Skum Kulsyre (CO2) Tørt pulver

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

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Carbonoxider
Nitrogenoxider (NOx)
Brandbar.
Brand kan medføre udvikling af:
nitrogenoxider, Hydrogencyanid (blåsyre)
Vær opmærksom på tilbageslag.
Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve.

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

I tilfælde af brand er der mulighed for udvikling af farlige brandbare gasser eller dampe. Danner eksplosive blandinger med luft selv ved stuetemperaturer.

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
Flyt beholderen fra farezonen, og afkøl med vand. 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 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
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). Opsuges med absorberende materiale, f.eks Chemisorb®. Bortskaffes via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område.

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. Undgå udvikling af dampe/aerosoler

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
Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Anbefalet opbevaringstemperatur, se produktets etiket.

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

Opbevarings klasse
Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 3: Brandfarlige væsker

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

Komponent	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Værdi	Basis
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
	Bemærkninger	Vejledende Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden		
		GV	40 ppm 70 mg/m3	Grænseværdier for stoffer og materialer
		Betyder, at stoffet kan optages gennem huden. Vejledende liste over organiske opløsningsmidler		
		S	80 ppm 140 mg/m3	Grænseværdier for stoffer og materialer
		Betyder, at stoffet kan optages gennem huden. Vejledende liste over organiske opløsningsmidler		

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

Anvendelsesområde	Eksponeringsvej	Indvirkning på helbredet	Værdi
Arbejdstager DNEL, akut	inhalering	Systemiske virkninger	68 mg/m3
Arbejdstager DNEL, akut	inhalering	Lokal virkning	68 mg/m3
Arbejdstager DNEL, langvarig	dermal	Systemiske virkninger	
Arbejdstager DNEL, langvarig	inhalering	Systemiske virkninger	68 mg/m3
Arbejdstager DNEL, langvarig	inhalering	Lokal virkning	68 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Rum	Værdi
Ferskvand	10 mg/l
Havvand	1 mg/l
Intermitterende udslip til vand	10 mg/l
Rensningsanlæg	32 mg/l
Jord	3,02 mg/kg

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

Ferskvandssediment	45 mg/kg
Havsediment	4,5 mg/kg

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 hud
Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCk og brugt til formålet specificeret af os.
Fuldstændig kontakt
Materiale: butylgummi
minimumstykkelse: 0,7 mm
Gennemtrængningstid: 480 min
Materiale testet:Butoject® (KCL 898)

Denne anbefaling gælder kun produktet nævnt i leverandørbrugsanvisningen, leveret af MERCk og brugt til formålet specificeret af os.
Ved stænk
Materiale: Chloropren
minimumstykkelse: 0,65 mm
Gennemtrængningstid: 10 min
Materiale testet:KCL 720 Camapren®

Kropsbeskyttelse
Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn
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.

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	væske
b)	Farve	farveløs
c)	Lugt	som æter
d)	Smeltepunkt/frysepunkt	Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval: -45,7 °C ved 1.013 HPa
e)	Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	81,0 - 82,0 °C ved 1.013,25 HPa

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

f)	Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
g)	Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Højeste eksplosionsgrænse: 16 %(V) Laveste eksplosionsgrænse: 4,4 %(V)
h)	Flammepunkt	2,0 °C - lukket digel
i)	Selvantændelsestemperatur	524,0 °C
j)	Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
k)	pH-værdi	Ingen data tilgængelige
l)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige Viskositet, dynamisk: 0,350 Pa.s ved 20,00 °C
m)	Vandopløselighed	1.000 g/l ved 25 °C helt opløselig
n)	Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	log Pow: -0,54 ved 25 °C - Der forventes ingen bioakkumulation.
o)	Damptryk	98,64 HPa ved 20 °C
p)	Massefylde	0,78 g/cm3. ved 20 °C
	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

Overfladespænding	29,0 mN/m ved 20,0 °C
Relativ dampvægtfylde	1,42 - (Luft = 1,0)

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

Risiko for voldsomme reaktioner med:
Stærke baser
stærkt reduktionsmiddel
Risiko for eksplosion med:
nitrater

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

perchlorater
perchlorsyre
konc. svovlsyre
med
Varme.
Risiko for antændelse eller dannelse af brandbare gasser eller dampe med:
Oxidationsmidler
Salpetersyre
nitrogendioxid
med
Katalysator
Danner farlige gasser og røg ved kontakt med:
Syrer

10.4 Forhold, der skal undgås
Opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås
gummi, forskellige kunststoffer, Stærke oxidationsmidler

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 - Mus - han og hun - 617 mg/kg
(OECD retningslinje 401)
Estimat for akut toksicitet Oralt - 617 mg/kg
(Beregningsmetode)
LC50 Indånding - Mus - han og hun - 4 h - 6,022 mg/l - damp

(OECD retningslinje 403)
Estimat for akut toksicitet Hud - 1.500 mg/kg
(Ekspert vurdering)
Bemærkninger: Klassificeres i henhold til forordning EU 1206/2008 bilag VI

Hudætsning/-irritation
Hud - Kanin
Resultat: Ingen hudirritation - 4 h
(OECD retningslinje 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Øjne - Kanin
Resultat: Forårsager alvorlig øjenirritation.
(OECD retningslinje 405)
Bemærkninger: Klassificeres i henhold til forordning EU 1206/2008 bilag VI

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Buehler Test - Marsvin

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

Resultat: negativ
(OECD retningslinje 406)

Kimcellemutagenicitet
Testtype: Ames test
Testsystem: S. typhimurium.
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Bemærkninger: (ECHA)
Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: US-EPA
Resultat: negativ
Testtype: Mutagenicitet (pattedyr cell test): chromosom afvigelse.
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: Positive resultater er blevet opnået i nogle in vitro forsøg.
Bemærkninger: (National Toxicology Program)
Testtype: søsterkromatidudvekslingstest
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Resultat: negativ
Bemærkninger: Søster kromatid udveksling.
Testsystem: Saccharomyces cerevisiae
Metabolisk aktivering: uden metabolisk aktivitet
Resultat: positiv
Bemærkninger: Cytogenetisk analyse.
(ECHA)
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: Mikronukleustest
Arter: Mus

Anvendelsesrute: Intraperitonal.
Metode: OECD retningslinje 474
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber
Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet
Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

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

Aspirationsfare
Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

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.

Behandles som cyanidforgiftning., Sørg altid for at have en cyanid førstehjælpskasse og udførlige vejledninger ved hånden., Starten på symptomerne er generelt forsinket indtil omdannelsen til cyanid., Kvalme, Opkastning, Diarré, Hovedpine, Svimmelhed, Udslæt, Cyanose/blåfarvning af huden, ophidselse, depression, Døsighed, dårlig dømmekraft, Manglende koordineringsevne, sløvhed, død
Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk	Gennemstroemningstest LC50 - Pimephales promelas (Tykhovedet elritse) - 1.640 mg/l - 96 h Bemærkninger: (ECHA)
Toksicitet overfor alger	Statisk test NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	Statisk test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toksicitet overfor bakterier	
Toksicitet overfor fisk(Kronisk toksicitet)	Gennemstroemningstest NOEC - Oryzias latipes. - 102 mg/l - 21 d (OECD retningslinje 204)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Resultat: 70 % - Let bionedbrydeligt. (OECD retningslinje 310)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
Ingen bioakkumulering forventes (log Pow <= 4).

12.4 Mobilitet i jord
Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente,

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

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

Biologiske effekter:
Fare for drikkevandsforsyningerne.
Udledning til miljøet skal undgås.
Undgå udledning til miljøet.

Stabilitet i vand DT50 - > 9.999 d pH-værdi 7 ved 25 °C
Bemærkninger: (beregnet)Hydrolyseres langsomt.

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

ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Miljøfarer

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Tunnelrestriktions-kode : (D/E)

Yderligere oplysninger : Ingen data tilgængelige

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

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.

Godkendelser og/eller begrænsninger for brugen

Nationale forskrifter

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

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.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H302 + H312 + H332	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H312	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H332	Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

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

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

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
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) **PROC15:** Anvendelse som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: 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), 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
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulering af kemiske produkter, Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter), Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemid-ler

1. Eksponeringsscenariets korte titel: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper : **SU3**
Slutanvendelsessektor : **SU3, SU9, SU 10**

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

Kemisk produktkategori	:	**PC19, PC21**
Proceskategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Miljøudledningskategorier	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, SpERC ESVOC 1

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted	:	8500 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år	:	300
Emission eller frisættelsesfaktor: luft	:	0,5 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand	:	1 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord	:	0,01 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	:	Onsite spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	:	2.000 m3/d
Slambehandling	:	Spildevandsslam må ikke bringes ud på råjord.

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted	:	5 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år	:	20
Emission eller frisættelsesfaktor: luft	:	2,5 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand	:	2 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord	:	0,01 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	:	2.000 m3/d
Slambehandling	:	Spredning er et worst case scenario

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4

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

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 500 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 200
Emission eller frisættelsesfaktor: luft : 100 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand : 100 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord : 5 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand : 2.000 m3/d
Slambehandling : Spredning er et worst case scenario
Koncentrationen i STP skal være under det respektive PNEC STP

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 1000 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft : 5 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand : 2 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord : 0,10 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand : 2.000 m3/d
Slambehandling : Spredning er et worst case scenario

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 1000 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft : 0,10 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand : 5 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord : 0,025 %

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

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

Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d
Slambehandling	: Spredning er et worst case scenario

2.6 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, 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)	: Mellem flygtig væske
Procestemperatur	: < 20 °C

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	: 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs uden punktudsugning

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for en god standard af generel ventilation.

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

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær egnede handsker testet til EN374.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen
Brug egnet øjenbeskyttelse., Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

2.7 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC5, PROC8a, PROC9

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)	: Mellem flygtig væske
Procestemperatur	: < 20 °C

Frekvens og varighed af brugen

Brugsfrekvens	: 8 timer / dag

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning

Udendørs / Indendørs	: Indendørs med punktudsugning

Der er ikke anvendt reduktionsfaktor for punktudsugning ved beregningen af estimater for dermal eksponering.

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for en god standard af generel ventilation.

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

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

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær egnede handsker testet til EN374.

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen
Brug egnet øjenbeskyttelse., Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
ERC1	EUSES		Ferskvand			0,175
ERC1	EUSES		Ferskvandssediment			0,175
ERC1	EUSES		Havvand			0,175
ERC1	EUSES		Havsediment			0,175
ERC1	EUSES		Jord			< 0,01
ERC1	EUSES		Rensningsanlæg			< 0,01
ERC2	EUSES		Ferskvand			< 0,01
ERC2	EUSES		Ferskvandssediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Havvand			< 0,01
ERC2	EUSES		Havsediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Jord			< 0,01
ERC2	EUSES		Rensningsanlæg			< 0,01
ERC4	EUSES		Ferskvand			0,32
ERC4	EUSES		Ferskvandssediment			0,32
ERC4	EUSES		Havvand			0,32
ERC4	EUSES		Havsediment			0,32
ERC4	EUSES		Jord			0,82
ERC4	EUSES		Rensningsanlæg			1
ERC6a	EUSES		Ferskvand			0,12
ERC6a	EUSES		Ferskvandssediment			0,12
ERC6a	EUSES		Havvand			0,12
ERC6a	EUSES		Havsediment			0,12
ERC6a	EUSES		Jord			0,66
ERC6a	EUSES		Rensningsanlæg			0,39
ERC6b	EUSES		Ferskvand			0,30
ERC6b	EUSES		Ferskvandssediment			0,30
ERC6b	EUSES		Havvand			0,30

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

ERC6b	EUSES		Havsediment			0,30
ERC6b	EUSES		Jord			0,16
ERC6b	EUSES		Rensningsanlæg			0,97

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, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC3		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,04
PROC4		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,09

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

PROC8b		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,25

*Risikokarakteriseringskvotient

PROC5	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,09
PROC5		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,09
PROC8a		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			0,04
PROC9		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,17

*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

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

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**
Proceskategorier	: **PROC15**
Miljøudledningskategorier	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenarie

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted	: 5 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år	: 20
Emission eller frisættelsesfaktor: luft	: 2,5 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand	: 2 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord	: 0,01 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type af spildevandsbehandlingsanlæg	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand	: 2.000 m3/d
Slambehandling	: Spredning er et worst case scenario

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Brugt mængde

Årlig mængde pr. produktionssted	: 1000 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen

Antal af emissionsdage pr. år	: 100
Emission eller frisættelsesfaktor:	: 5 %

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

luft
Emission eller frisættelsesfaktor: vand : 2 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord : 0,10 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand : 2.000 m3/d
Slambehandling : Spredning er et worst case scenario

2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6b

Brugt mængde
Årlig mængde pr. produktionssted : 1000 t

Andre givne driftsforhold der på virker miljø eksponeringen
Antal af emissionsdage pr. år : 100
Emission eller frisættelsesfaktor: luft : 0,10 %
Emission eller frisættelsesfaktor: vand : 5 %
Emission eller frisættelsesfaktor: jord : 0,025 %

Forhold og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Type af spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Flowhastighed af renseanlæggets spildevand : 2.000 m3/d
Slambehandling : Spredning er et worst case scenario

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) : Mellem flygtig væske
Procestemperatur : < 20 °C

Frekvens og varighed af brugen
Brugsfrekvens : 8 timer / dag

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

Tekniske forhold og foranstaltninger
Sørg for en god standard af generel ventilation.

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

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær egnede handsker testet til EN374.

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

Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen
Brug egnet øjenbeskyttelse., Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

Miljø

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Rum	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
ERC2	EUSES		Ferskvand			< 0,01
ERC2	EUSES		Ferskvandssediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Havvand			< 0,01
ERC2	EUSES		Havsediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Jord			< 0,01
ERC2	EUSES		Rensningsanlæg			< 0,01
ERC6a	EUSES		Ferskvand			0,12
ERC6a	EUSES		Ferskvandssediment			0,12
ERC6a	EUSES		Havvand			0,12
ERC6a	EUSES		Havsediment			0,12
ERC6a	EUSES		Jord			0,66
ERC6a	EUSES		Rensningsanlæg			0,39
ERC6b	EUSES		Ferskvand			0,30
ERC6b	EUSES		Ferskvandssediment			0,30
ERC6b	EUSES		Havvand			0,30
ERC6b	EUSES		Havsediment			0,30
ERC6b	EUSES		Jord			0,16
ERC6b	EUSES		Rensningsanlæg			0,97

Arbejdstagere

Bidragende scenarie	Eksponeringsvurderingsmetode	Specifikke forhold	Værdi	Eksponeringsgrænse	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, inhalérbar, systemisk			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	langtidsvirkning, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		langtidsvirkning, kombineret, systemisk			0,25

*Risikokarakteriseringskvotient

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

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