SIKKERHETSDATABLAD

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

Utgave 8.7
Revisjonsdato 10.05.2023
Utskriftsdato 10.05.2023

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

1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn : Acetonitril for DNA-syntese (≤ 30 ppm H_2O)

Produktnr.	:	1.13212
Katalog Nr.	:	113212
Merke	:	Millipore
Indeks-Nr.	:	608-001-00-3
REACH nr.	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS-nr.	:	75-05-8

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

Identifiserte bruksområder : Reagens for analyse, Kjemisk produksjon

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Merck Life Science AS
Drammensveien 123, 5th floor,
N-0277 OSLO

Telefon	:	+47 23 1760-70
Faks	:	+47 23 1760-10
E-post adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +(47)-22591300 (Giftinformasjonen)
+(47)-21930678 (CHEMTREC)
Brann og større ulykker 110
Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008
Brennbare væsker (Kategori 2), H225
Akutt giftighet, Oral (Kategori 4), H302
Akutt giftighet, Innånding (Kategori 4), H332
Akutt giftighet, Hud (Kategori 4), H312
Øyeirritasjon (Kategori 2), H319

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

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

2.2 Merkingselementer

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

Piktogram

Varselord	Fare
Faresetninger	
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302 + H312 + H332	Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse.
P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P304 + P340 + P312	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Supplerende fareuttalelser	ingen

Redusert merking (<= 125 ml)

Piktogram

Varselord	Fare
Faresetninger	ingen
Sikkerhetssetninger	ingen
Supplerende fareuttalelser	ingen

2.3 Andre farer - ingen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

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

Komponent	Klassifisering	Konsentrasjon

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

Acetonitril			
CAS-nr. EC-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 fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding
Etter innåndning: frisk luft. Ved åndedrettsstans: bruk munn-til-munn metoden eller mekanisk ventilering. Oksygenmaske hvis nødvendig. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Ved øyekontakt
Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging
Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler
Vann Skum Karbondioksid (CO2) Pulver

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Brennbar.
Brann kan forårsake utskilling av:
nitrogenoksider, Hydrogencyanid
Vær oppmerksom på flamme tilbakeslag.
Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.
Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.
Danner eksplosive blandinger med luft ved omgivelsens temperatur.

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

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

5.4 Utfyllende opplysninger
Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing
Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende meteriale (f.eks. Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt
For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering
Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/ aerosoler.

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

Hygienetiltak
Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barrierekrem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.
For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold
Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Hold borte fra varme og antennelselskilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Lagringsklasse
Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 3: Brannfarlige væsker

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

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Komponent	CAS-nr.	Kontrollparametrer	Verdi	Grunnlag
Acetonitril	75-05-8	GV	30 ppm 50 mg/m3	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
	Bemerkning	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Vernebriller

Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Full kontakt
Materiale: butylgummi
minimum hansketykkelse: 0,7 mm
Gjennomtrengningstid: 480 min
Materiale testet:Butoject® (KCL 898)

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Sprut
Materiale: Kloropren
minimum hansketykkelse: 0,65 mm
Gjennomtrengningstid: 10 min
Materiale testet:KCL 720 Camapren®

Kroppsvern

Flammehemmende antistatisk kledning.

Åndedrettsvern

Anbefalt filtertype: Filter A (DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

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

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

Kontroll av miljøutsettelse
Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a)	Fysisk tilstand	væske
b)	Farge	fargeløs
c)	Lukt	som eter
d)	Smelte-/frysepunkt	Smeltepunkt/smelteområde: -45,7 °C ved 1.013 hPa
e)	Startkokepunkt	81,0 - 82,0 °C ved 1.013,25 hPa
f)	Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data tilgjengelig
g)	Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser	Øvre eksplosjonsgrense: 16 %(V) Nedre eksplosjonsgrense: 4,4 %(V)
h)	Flammepunkt	2,0 °C - lukket skål
i)	Selvantennelsestemperatur	524,0 °C
j)	Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k)	pH-verdi	Ingen data tilgjengelig
l)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig Viskositet, dynamisk: 0,350 pas ved 20,00 °C
m)	Vannløselighet	1.000 g/l ved 25 °C fullstendig oppløselig
n)	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: -0,54 ved 25 °C - Forventes ikke å bioakkumulere.
o)	Damptrykk	98,64 hPa ved 20 °C
p)	Relativ tetthet	0,78 g/cm3. ved 20 °C
	Relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
q)	Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
r)	Partikkelkarakteristikk	Ingen data tilgjengelig
s)	Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelig
t)	Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Overflatespenning	29,0 mN/m ved 20,0 °C

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

Relativ damptetthet 1,42 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner
Kraftig reaksjon er mulig med:
Sterke baser
sterke reduksjonsmidler
Fare for eksplosjon med:
nitrater
perklorater
perklorsyre
kons. svovelsyre
med
Varme.
Fare for antennelse eller dannelse av brennbare gasser eller damper med:
Oksideringsmidler
Salpetersyre
nitrogendioksid
med
Katalysator
Danner falige gasser eller damp i kontakt med:
Syrer

10.4 Forhold som skal unngås
Oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer
gummi, ulike plasttype, Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet
LD50 Oral - Mus - hankjønn og hunkjønn - 617 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 401)
LC50 Innånding - Mus - hankjønn og hunkjønn - 4 t - 6,022 mg/l - damp

(OECD Test-retningslinje 403)
Akutt giftighetsberegning Hud - 1.500 mg/kg
(Ekspert bedømming)
Bemerkning: Klassifisert i henhold til Forordning (EF) 1272/2008, vedlegg VI (Tabell 3.1/3.2)

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

Hudetsing / Hudirritasjon
Hud - Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon - 4 t
(OECD Test-retningslinje 404)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
Øyne - Kanin
Resultat: Gir alvorlig øyeirritasjon.
(OECD Test-retningslinje 405)
Bemerkning: Klassifisert i henhold til Forordning (EF) 1272/2008, vedlegg VI (Tabell 3.1/3.2)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt
Buehler Test - Marsvin
Resultat: negativ
(OECD Test-retningslinje 406)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Prøvetype: Amesprøve
Test system: S. typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Resultat: negativ
Bemerkning: (ECHA)
Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: US-EPA
Resultat: negativ
Prøvetype: Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Resultat: Positive resultater ble oppnådd i noen in vitro prøver.
Bemerkning: (National Toxicology Program)
Prøvetype: søster-kromatid stoffskifte-analyse
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivering: Stoffskifte aktivering
Resultat: negativ
Bemerkning: Søsterkromatidutbytting.
Test system: Saccharomyces cerevisiae
Stoffskifte aktivering: uten stoffskifte aktivisering
Resultat: positiv
Bemerkning: Cytogenetisk analyse
(ECHA)
Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system: Mouse lymphoma test
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ

Prøvetype: Mikrokjernetest
Arter: Mus

Anvendelsesrute: Intraperitoneal
Metode: OECD Test-retningslinje 474

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

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap
Ingen bevis på kreftfremkallende egenskaper i dyrestudier.

Reproduksjonstoksisitet
Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Aspirasjonsfare
Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

11.2 Øvrig informasjon

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Behandles som cyanid-forgiftning., Ha alltid for hånden et førstehjelp-utstyr for cyanide, sammen med korrekt instruksjon., Starten på symptomer er generelt forsinket avhengig av omdannelsen til cyanid., Kvalme, Kaster opp, Diare, Hodepine, Svimmelhet, Utslett, Cyanotisk, opphisselse, depresjon, Søvninghet, dårlig dømmekraft, Ukoordinasjon, sløvhet, død
Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk	gjennomstrømnings prøve LC50 - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 1.640 mg/l - 96 t Bemerkning: (ECHA)
Giftighet for alger	statisk prøve NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 t (ISO 10253)
	statisk prøve ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 t (ISO 10253)
Giftighet for bakterie	
Giftighet for fisk(Kronisk giftighet)	gjennomstrømnings prøve NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (OECD Test-retningslinje 204)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk	Resultat: 70 % - Lett biologisk nedbrytbar.

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

nedbrytbarhet (OECD Test-retningslinje 310)

12.3 Bioakkumuleringsevne
Ingen bioakkumulering kan forventes (logg Pow < 4).

12.4 Mobilitet i jord
Ikke forventet å absorbere på jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger
Biologiske effekter:
Farlig for drikkevannskilder.
Tømming i omgivelsene må unngås.
Unngå utslipp til miljøet.

Stabilitet i vann	DT50 - > 9.999 d pH-verdi 7 ved 25 °C Bemerkning: (kalkulert)Hydrolyserer langsomt.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt
Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemm e blanding med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer
ADR/RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 FN-forsendelsesnavn
ADR/RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Transportfareklasse(r)
ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Emballasjegruppe
ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

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

14.5 Miljøfarer

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

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnel restriksjonskode : (D/E)

Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H302 + H312 + H332	Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H312	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H332	Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se www.sigma-aldrich.com og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.
Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er I ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon I dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.

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

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

Tillegg: Eksponeringsscenario

Identifiserte bruksområder:

Bruk: Industriell bruk

SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
SU 3, SU9, SU 10: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg, Fabrikasjon av fine kjemikalier, Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer)
PC19: Intermediær **PC21:** Laboratoriekjemikalier
PROC1: Bruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynlig **PROC2:** Bruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelse **PROC3:** Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) **PROC4:** Bruk i batch og annen prossess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer **PROC5:** Blanding i batch prossesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) **PROC8a:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg **PROC8b:** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg **PROC9:** Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) **PROC15:** Bruk som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Produksjon av stoffer, Formulering av preparater, Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler, Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer), Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

Bruk: Yrkesbruk

SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdannelse, underholdning, tjenester, håndværkere)
SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdannelse, underholdning, tjenester, håndværkere)
PC21: Laboratoriekjemikalier
PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulering av preparater, Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer), Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Industriell bruk

Hoved brukergrupper : **SU 3**
Endebruksektorer : **SU 3, SU9, SU 10**

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

Kjemisk produkt kategori	:	**PC19, PC21**
Prosesskategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Miljøutslipp kategori	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenario

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, SpERC ESVOC 1

Mengde brukt

Årlig mengde pr. anlegg	:	8500 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonensdager pr. år	:	300
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	:	0,5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	:	1 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	:	0,01 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	:	Vannrenseanlegg på stedet
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	:	2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing	:	Avløpsslam skal ikke slippes ut i naturen.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2

Mengde brukt

Årlig mengde pr. anlegg	:	5 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonensdager pr. år	:	20
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	:	2,5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	:	2 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	:	0,01 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	:	Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	:	2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing	:	Spredning I verste fall

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4

Mengde brukt

Årlig mengde pr. anlegg	:	500 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

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

Antall emisjonensdager pr. år : 200
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft : 100 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann : 100 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord : 5 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing : Spredning I verste fall
Konsentrasjonen i STP skal være under respektiv PNEC STP

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Mengde brukt
Årlig mengde pr. anlegg : 1000 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse
Antall emisjonensdager pr. år : 100
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft : 5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann : 2 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord : 0,10 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing : Spredning I verste fall

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6b

Mengde brukt
Årlig mengde pr. anlegg : 1000 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse
Antall emisjonensdager pr. år : 100
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft : 0,10 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann : 5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord : 0,025 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming : 2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing : Spredning I verste fall

2.6 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Produktkarakteristikker
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

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

Fysisk form (på anvendelsestidspunktet) : Middels flyktig væske
Prosesstemperatur : < 20 °C

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse
Anvendelseshyppighet : 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse
Utendørs / Innendørs : Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Tekniske vilkår og tiltak
Sørg for en god standard av generell ventilasjon.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker tested til EN374.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering
Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

2.7 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC5, PROC8a, PROC9

Produktkarakteristikker
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet) : Middels flyktig væske
Prosesstemperatur : < 20 °C

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse
Anvendelseshyppighet : 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse
Utendørs / Innendørs : Innendørs med lokal avgassventilasjon (LEV)
Reduksjonsfaktor for lokal avgassventilasjon (LEV) er ikke blitt brukt t il beregning av hudeksponeringsestimater.

Tekniske vilkår og tiltak
Sørg for en god standard av generell ventilasjon.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk passende hansker tested til EN374.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering
Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*

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

	tode	vilkår/til stander				
ERC1	EUSES		Ferskvann			0,175
ERC1	EUSES		Ferskvannbu nnfall			0,175
ERC1	EUSES		Sjøvann			0,175
ERC1	EUSES		Sjøbunnfall			0,175
ERC1	EUSES		Jord			< 0,01
ERC1	EUSES		Kloakkbehan dlingsanlegg			< 0,01
ERC2	EUSES		Ferskvann			< 0,01
ERC2	EUSES		Ferskvannbu nnfall			< 0,01
ERC2	EUSES		Sjøvann			< 0,01
ERC2	EUSES		Sjøbunnfall			< 0,01
ERC2	EUSES		Jord			< 0,01
ERC2	EUSES		Kloakkbehan dlingsanlegg			< 0,01
ERC4	EUSES		Ferskvann			0,32
ERC4	EUSES		Ferskvannbu nnfall			0,32
ERC4	EUSES		Sjøvann			0,32
ERC4	EUSES		Sjøbunnfall			0,32
ERC4	EUSES		Jord			0,82
ERC4	EUSES		Kloakkbehan dlingsanlegg			1
ERC6a	EUSES		Ferskvann			0,12
ERC6a	EUSES		Ferskvannbu nnfall			0,12
ERC6a	EUSES		Sjøvann			0,12
ERC6a	EUSES		Sjøbunnfall			0,12
ERC6a	EUSES		Jord			0,66
ERC6a	EUSES		Kloakkbehan dlingsanlegg			0,39
ERC6b	EUSES		Ferskvann			0,30
ERC6b	EUSES		Ferskvannbu nnfall			0,30
ERC6b	EUSES		Sjøvann			0,30
ERC6b	EUSES		Sjøbunnfall			0,30
ERC6b	EUSES		Jord			0,16
ERC6b	EUSES		Kloakkbehan dlingsanlegg			0,97

Arbeidstakere

Medvirken de scenario	Utsettelsesv urderingsme tode	Spesifikke vilkår/tilstand er	Verdi	utsettelsesni vå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			< 0,01

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

PROC1	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC1		langtids, kombinert, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC2		langtids, kombinert, systemisk			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC3		langtids, kombinert, systemisk			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			0,04
PROC4		langtids, kombinert, systemisk			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,63
PROC8b	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			0,09
PROC8b		langtids, kombinert, systemisk			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC15		langtids, kombinert, systemisk			0,25

*Risikokarakteriseringskvote

PROC5	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			0,09
PROC5		langtids,			0,21

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

		kombinert, systemisk			
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			0,09
PROC8a		langtids, kombinert, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			0,04
PROC9		langtids, kombinert, systemisk			0,17

*Risikokarakteriseringskvote

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

For målinndeling av eksponeringsvurderinger på arbeidsplassen utført med www.merckmillipore.com/scideex.
Vi henviser til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Yrkesbruk

Hoved brukergrupper : **SU 22**
Endebruksektorer : **SU 22**
Kjemisk produkt kategori : **PC21**
Prosesskategorier : **PROC15**
Miljøutslipp kategori : **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2. Eksponeringsscenario

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

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2

Mengde brukt

Årlig mengde pr. anlegg	: 5 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonensdager pr. år	: 20
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	: 2,5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	: 2 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	: 0,01 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing	: Spredning I verste fall

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Mengde brukt

Årlig mengde pr. anlegg	: 1000 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonensdager pr. år	: 100
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	: 5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	: 2 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	: 0,10 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

Type kloakk renseanlegg	: Kommunal vannrenseanlegg
Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	: 2.000 m3/d
Mudderbehandling/rensing	: Spredning I verste fall

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6b

Mengde brukt

Årlig mengde pr. anlegg	: 1000 t

Andre gitte operasjonstilstander/forhold som påvirker miljøutsettelse

Antall emisjonensdager pr. år	: 100
Emisjons- eller utslippsfaktor: luft	: 0,10 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: vann	: 5 %
Emisjons- eller utslippsfaktor: jord	: 0,025 %

Vilkår og tiltak vedrørende kommunale kloakk renseanlegg

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

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

Mudderbehandling/rensing : Spredning I verste fall

2.4 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).

Fysisk form (på anvendelsestidspunktet) : Middels flyktig væske

Prosesstemperatur : < 20 °C

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse

Anvendelseshyppighet : 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs uten lokal avgassventilasjon (LEV)

Tekniske vilkår og tiltak

Sørg for en god standard av generell ventilasjon.

Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse

Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk passende hansker tested til EN374.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende øyenbeskyttelse., Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
ERC2	EUSES		Ferskvann			< 0,01
ERC2	EUSES		Ferskvannbunnfall			< 0,01
ERC2	EUSES		Sjøvann			< 0,01
ERC2	EUSES		Sjøbunnfall			< 0,01
ERC2	EUSES		Jord			< 0,01
ERC2	EUSES		Kloakkbehandlingsanlegg			< 0,01
ERC6a	EUSES		Ferskvann			0,12
ERC6a	EUSES		Ferskvannbunnfall			0,12
ERC6a	EUSES		Sjøvann			0,12
ERC6a	EUSES		Sjøbunnfall			0,12
ERC6a	EUSES		Jord			0,66
ERC6a	EUSES		Kloakkbehandlingsanlegg			0,39
ERC6b	EUSES		Ferskvann			0,30

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

ERC6b	EUSES		Ferskvannbunnfall			0,30
ERC6b	EUSES		Sjøvann			0,30
ERC6b	EUSES		Sjøbunnfall			0,30
ERC6b	EUSES		Jord			0,16
ERC6b	EUSES		Kloakkbehandlingsanlegg			0,97

Arbeidstakere

Medvirkende scenario	Utsettelsesvurderingsmetode	Spesifikke vilkår/tilstander	Verdi	utsettelsesnivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	langtids, innåndbart, systemisk			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	langtids, hud, systemisk			< 0,01
PROC15		langtids, kombinert, systemisk			0,25

*Risikokarakteriseringskvote

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

For målinndeling av eksponeringsvurderinger på arbeidsplassen utført med www.merckmillipore.com/scideex.
Vi henviser til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requir ements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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