SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 9.4
Revisionsdatum 10.05.2023
Tryckdatum 30.05.2023

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

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Acetonitril för DNA-syntes (≤ 30 ppm H_2O)

Produktnummer	:	1.13212
Artikelnummer	:	113212
Märke	:	Millipore
INDEX-nr	:	608-001-00-3
REACH Nr.	:	01-2119471307-38-XXXX
CAS-nr.	:	75-05-8

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

Identifierade användningar : Reagens för analys, Kemisk produktion

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008
Brandfarliga vätskor (Kategori 2), H225
Akut toxicitet, Oralt (Kategori 4), H302
Akut toxicitet, Inandning (Kategori 4), H332
Akut toxicitet, Hud (Kategori 4), H312
Ögonirritation (Kategori 2), H319

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

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

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram

Signalord	Fara
Farlighetsredovisning (ar)	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302 + H312 + H332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Försiktighetsåtgärd (er)	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P312	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Kompletterande farouppgifter	ingen

Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram

Signalord	Fara
Farlighetsredovisning (ar)	ingen
Försiktighetsåtgärd (er)	ingen
Kompletterande farouppgifter	ingen

2.3 Övriga risker

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Formel	:	C2H3N
Molekylvikt	:	41,05 g/mol
CAS-nr.	:	75-05-8

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

EG-nr. : 200-835-2
INDEX-nr : 608-001-00-3

Beståndsdel		Klassificering	Koncentration
Acetonitril			
CAS-nr. EG-nr. INDEX-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 %

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning
Efter inandning: Frisk luft. Vid andningsuppehåll: Ge konstgjord andning. Syrgasmask om nödvändigt! Tillkalla läkare omedelbart.

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

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

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel
Vatten Skum Koldioxid (CO2) Pulver

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Koloxider
Kväveoxider (NOx)
Brännbart ämne.

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

Brand kan orsaka utveckling av:
NO^x, Vätecyanid (cyanvätesyra)
Var uppmärksam på bakeld.
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Vid brand kan farliga ångor bildas.
Bildar explosiva blandningar med luft.

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

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

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

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden
Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

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

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Förvaringsklass
Tysk lagringsklass (TRGS 510): 3: Brandfarliga vätskor

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Värde	Grundval
Acetonitril	75-05-8	TWA	40 ppm 70 mg/m3	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Indikativa Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
		NGV	30 ppm 50 mg/m3	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
		KGV	60 ppm 100 mg/m3	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas Ämnet kan lätt upptas genom huden.		

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Värde
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	inhalation	Systemeffekter	68 mg/m3
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	inhalation	Lokala effekter	68 mg/m3
Arbete DNEL, långtids	dermal	Systemeffekter	
Arbete DNEL, långtids	inhalation	Systemeffekter	68 mg/m3
Arbete DNEL, långtids	inhalation	Lokala effekter	68 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Avdelning	Värde
Sötvatten	10 mg/l
Havsvatten	1 mg/l
periodiska utsläpp till vattenområden	10 mg/l
Avloppsreningsverk	32 mg/l
Jord	3,02 mg/kg

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

Sötvattenssediment	45 mg/kg
Havssediment	4,5 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

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

Hudskydd
Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och leverrerad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Full kontakt
Material: butylgummi
minsta skikt-tjocklek: 0,7 mm
Genombrottstid: 480 min
Materialet testat:Butoject® (KCL 898)

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och leverrerad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Stänk
Material: Kloropren
minsta skikt-tjocklek: 0,65 mm
Genombrottstid: 10 min
Materialet testat:KCL 720 Camapren®

Kroppsskydd
Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd
Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar

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

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a)	Fysikaliskt tillstånd	vätska
b)	Färg	färglös

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

c)	Lukt	eterliknande
d)	Smältpunkt/fryspunkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: -45,7 °C vid 1.013 hPa
e)	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	81,0 - 82,0 °C vid 1.013,25 hPa
f)	Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
g)	Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Övre explosionsgräns: 16 %(V) Nedre explosionsgräns: 4,4 %(V)
h)	Flampunkt	2,0 °C - sluten kopp
i)	Självantändningstemperatur	524,0 °C
j)	Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
k)	pH-värde	Ingen tillgänglig data
l)	Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data Viskositet, dynamisk: 0,350 Pas vid 20,00 °C
m)	Löslighet i vatten	1.000 g/l vid 25 °C helt löslig
n)	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: -0,54 vid 25 °C - Ingen bioackumulering förväntas.
o)	Ångtryck	98,64 hPa vid 20 °C
p)	Densitet	0,78 g/cm3 vid 20 °C
	Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
q)	Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
r)	Partikelkarakteristika	Ingen tillgänglig data
s)	Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t)	Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ytspänning	29,0 mN/m vid 20,0 °C
Relativ ångdensitet	1,42 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

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

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:
Starka baser
starka reduktionsmedel
Explosionsrisk med:
nitrater
perklorater
perklorsyra
koncentrerad svavelsyra
med
Värme.
Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:
Oxidationsmedel
Salpetersyra
kvävedioxid
med
Katalysator
Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:
Syror

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

gummi, olika plaster, Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet
LD50 Oralt - Mus - hane och hona - 617 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 401)
Uppskattad akut toxicitet Oralt - 617 mg/kg
(Beräkningsmetod)
LC50 Inandning - Mus - hane och hona - 4 h - 6,022 mg/l - ånga

(OECD:s riktlinjer för test 403)
Uppskattad akut toxicitet Hud - 1.500 mg/kg
(Expertbedömning)
Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI

Frätande/irriterande på huden
Hud - Kanin
Resultat: Ingen hudirritation - 4 h
(OECD:s riktlinjer för test 404)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ögon - Kanin
Resultat: Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

(OECD:s riktlinjer för test 405)
Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI

Luftvägs-/hudsensibilisering
Buehler Test - Marsvin
Resultat: Negativ
(OECD:s riktlinjer för test 406)

Mutagenitet i könsceller
Testtyp: Ames' test
Testsystem: S. Typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: Negativ
Anmärkning: (ECHA)
Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: US-EPA
Resultat: Negativ
Testtyp: Mutagenicitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest.
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: Postitiva resultat erhölls i några in vitro-tester.
Anmärkning: (National Toxicology Program)
Testtyp: systerkromatidutbytesanalys
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering
Resultat: Negativ
Anmärkning: syster-kromatidutbyte
Testsystem: Saccharomyces cerevisiae
Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering
Resultat: positiv
Anmärkning: cytogenetisk analys
(ECHA)
Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Mouse lymphoma test
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus

Applikationssätt: Intraperitoneal
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet
Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet
Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Fara vid aspiration
Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Övrig information

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

Behandla som cyanidförgiftning., Ha alltid första hjälpenmaterial för cyanid till hands, tillsammans med ordentliga instruktioner., Starten på symtomen är generellt försenad beroende på omvandling till cyanid., Illamående, Kräkning, Diarré, Huvudvärk, Yrsel, Hudutslag, Cyanos, upprymdhet, depression, Dåsighet, försämrat omdöme, Inkoordination, omtöcknat tillstånd, död
Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet	genomflödestest LC50 - Pimephales promelas (amerkansk elritza) - 1.640 mg/l - 96 h Anmärkning: (ECHA)
Algtoxicitet	statiskt test NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h (ISO 10253)
	statiskt test ErC50 - Phaeodactylum tricornutum - 9.696 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicitet för bakterier	
Fisktoxicitet(Kronisk toxicitet)	genomflödestest NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d (OECD:s riktlinjer för test 204)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet	Resultat: 70 % - Lätt bionedbrytbar. (OECD:s riktlinjer för test 310)

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Ingen bioackumulering förväntas (log Pow <= 4).

12.4 Rörlighet i jord
Förväntas ej adsorberas av jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andra skadliga effekter

Biologiska effekter:
Skadligt för dricksvattentäkter.
Utsläpp till miljön måste undvikas.
Undvik utsläpp till miljön.

Stabilitet i vatten DT50 - > 9.999 d pH-värde 7 vid 25 °C
Anmärkning: (beräknad)Hydrolyserar långsamt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt
Avfallsmaterial måste kasseras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Lämna kemikalier i originalbehållare. Ingen blandning med annat avfall. Hantera orenade behållare som själva produkten. Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID: ACETONITRIL
IMDG: ACETONITRILE
IATA: Acetonitrile

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Miljöfaror

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

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

Tunnel-restrik-tionskod	:	(D/E)
Ytterligare information	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Tillstånd och/eller restriktioner för användning

Nationella föreskrifter

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Andra föreskrifter

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

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H302 + H312 + H332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H312	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H332	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Fullständig text på andra förkortningar

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

Ytterligare information

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

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

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

Tillägg: Exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 3, SU9, SU 10: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Tillverkning av finkemikalier, Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
PC19: Intermediär **PC21:** Laboratoriekemikalier
PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering **PROC2:** Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar **PROC3:** Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) **PROC4:** Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår **PROC5:** Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) **PROC8a:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål **PROC9:** Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Tillverkning av ämnen, Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Användning: Yrkesmässig användning

SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC21: Laboratoriekemikalier
PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulering av beredningar, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

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

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	:	**SU 3**
Slutanvändningssektorer	:	**SU 3, SU9, SU 10**
Kemisk produktkategori	:	**PC19, PC21**
Processkategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Miljöavgivningskategorier	:	**ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, SpERC ESVOC 1

Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	:	8500 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	:	300
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	:	0,5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	:	1 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	:	0,01 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	:	Lokal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	:	2.000 m3/d
Slambehandling	:	Avloppsslam får inte spridas på naturliga jordar.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	:	5 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	:	20
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	:	2,5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	:	2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	:	0,01 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

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

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

ns utsläppshastighet
Slambehandling : Spridning som värstafallscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Använd mängd
Årlig mängd per anläggning : 500 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering
Antal emissionsdagar per år : 200
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 100 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 5 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk
Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m3/d
Slambehandling : Spridning som värstafallscenario
Koncentrationen i STP bör vara lägre än i respektive PNEC STP

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Använd mängd
Årlig mängd per anläggning : 1000 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering
Antal emissionsdagar per år : 100
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,10 %

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

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Använd mängd
Årlig mängd per anläggning : 1000 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering
Antal emissionsdagar per år : 100
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft : 0,10 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten : 5 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord : 0,025 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk
Typ av behandlingsanläggning för : Kommunal reningsanläggning

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

avloppsvatten
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2.000 m3/d
Slambehandling : Spridning som värstafallscenario

2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Måttligt flyktig vätska
Processtemperatur : < 20 °C

Användningsfrekvens och varaktighet
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag

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

Tekniska förhållanden och åtgärder
Tillse att god nivå på allmänventilationen råder.

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment
Använd lämpligt ögonskydd., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC9

Produktegenskaper
Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : Måttligt flyktig vätska
Processtemperatur : < 20 °C

Användningsfrekvens och varaktighet
Användningsfrekvens : 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering
Utomhus / Inomhus : Inomhus med lokal frånluftsventilation
Reduktionsfaktor för lokal frånluftsventilation (LEV) har inte använts f ör beräkning av uppskattad hudexponering

Tekniska förhållanden och åtgärder
Tillse att god nivå på allmänventilationen råder.

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

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

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

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment
Använd lämpligt ögonskydd., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
ERC1	EUSES		Sötvatten			0,175
ERC1	EUSES		Sötvattenssediment			0,175
ERC1	EUSES		Havsvatten			0,175
ERC1	EUSES		Havssediment			0,175
ERC1	EUSES		Jord			< 0,01
ERC1	EUSES		Avloppsreningsverk			< 0,01
ERC2	EUSES		Sötvatten			< 0,01
ERC2	EUSES		Sötvattenssediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Havsvatten			< 0,01
ERC2	EUSES		Havssediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Jord			< 0,01
ERC2	EUSES		Avloppsreningsverk			< 0,01
ERC4	EUSES		Sötvatten			0,32
ERC4	EUSES		Sötvattenssediment			0,32
ERC4	EUSES		Havsvatten			0,32
ERC4	EUSES		Havssediment			0,32
ERC4	EUSES		Jord			0,82
ERC4	EUSES		Avloppsreningsverk			1
ERC6a	EUSES		Sötvatten			0,12
ERC6a	EUSES		Sötvattenssediment			0,12
ERC6a	EUSES		Havsvatten			0,12
ERC6a	EUSES		Havssediment			0,12
ERC6a	EUSES		Jord			0,66
ERC6a	EUSES		Avloppsreningsverk			0,39
ERC6b	EUSES		Sötvatten			0,30

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

ERC6b	EUSES		Sötvattenssediment			0,30
ERC6b	EUSES		Havsvatten			0,30
ERC6b	EUSES		Havssediment			0,30
ERC6b	EUSES		Jord			0,16
ERC6b	EUSES		Avloppsreningsverk			0,97

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC1		långvarig, kombinerad, systemisk			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,13
PROC2	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC2		långvarig, kombinerad, systemisk			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,25
PROC3	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC3		långvarig, kombinerad, systemisk			0,25
PROC4	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,50
PROC4	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			0,04
PROC4		långvarig, kombinerad, systemisk			0,55
PROC8b	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning,			0,63

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

		systemisk			
PROC8b	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			0,09
PROC8b		långvarig, kombinerad, systemisk			0,71
PROC15	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01
PROC15		långvarig, kombinerad, systemisk			0,25

*Riskkarakteriseringskvot

PROC5	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,13
PROC5	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			0,09
PROC5		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,13
PROC8a	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			0,09
PROC8a		långvarig, kombinerad, systemisk			0,21
PROC9	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,13
PROC9	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			0,04
PROC9		långvarig, kombinerad, systemisk			0,17

*Riskkarakteriseringskvot

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

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET O www.merckmillipore.com/scideex.
Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirem ents and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for

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

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

1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning

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

2. Exponeringsscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	: 5 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 20
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 2,5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,01 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d
Slambehandling	: Spridning som värstafallscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	: 1000 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

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

Antal emissionsdagar per år	: 100
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 5 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 2 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,10 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d
Slambehandling	: Spridning som värstafallscenario

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Använd mängd

Årlig mängd per anläggning	: 1000 t

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år	: 100
Emissions- eller utsläppsfaktor: luft	: 0,10 %
Emission eller utsläppsfaktor: vatten	: 5 %
Emission eller utsläppsfaktor: jord	: 0,025 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	: Kommunal reningsanläggning
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	: 2.000 m3/d
Slambehandling	: Spridning som värstafallscenario

2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Måttligt flyktig vätska
Processtemperatur	: < 20 °C

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus utan lokal frånluftsventilation

Tekniska förhållanden och åtgärder

Tillse att god nivå på allmänventilationen råder.

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

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

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment
Använd lämpligt ögonskydd., Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
ERC2	EUSES		Sötvatten			< 0,01
ERC2	EUSES		Sötvattenssediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Havsvatten			< 0,01
ERC2	EUSES		Havssediment			< 0,01
ERC2	EUSES		Jord			< 0,01
ERC2	EUSES		Avloppsreningsverk			< 0,01
ERC6a	EUSES		Sötvatten			0,12
ERC6a	EUSES		Sötvattenssediment			0,12
ERC6a	EUSES		Havsvatten			0,12
ERC6a	EUSES		Havssediment			0,12
ERC6a	EUSES		Jord			0,66
ERC6a	EUSES		Avloppsreningsverk			0,39
ERC6b	EUSES		Sötvatten			0,30
ERC6b	EUSES		Sötvattenssediment			0,30
ERC6b	EUSES		Havsvatten			0,30
ERC6b	EUSES		Havssediment			0,30
ERC6b	EUSES		Jord			0,16
ERC6b	EUSES		Avloppsreningsverk			0,97

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	långvarig, inandning, systemisk			0,25
PROC15	ECETOC TRA 3	långvarig, dermal, systemisk			< 0,01

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

PROC15		långvarig, kombinerad, systemisk			0,25

*Riskkarakteriseringskvot

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

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

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