SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 8.18
Revisionsdatum 08.09.2026
Tryckdatum 02.11.2026

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

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn	:	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning
Produktnummer	:	1.11955
Artikelnummer	:	111955
Märke	:	Millipore
INDEX-nr	:	603-001-00-X
REACH Nr.	:	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nr.	:	67-56-1

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

Identifierade användningar	:	In vitro-diagnostiskt reagens, Reagens för analys

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	:	Merck Life Science AB Box 3033 SE-169 03 SOLNA
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 (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Akut toxicitet, Kategori 3	H301: Giftigt vid förtäring.

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

Akut toxicitet, Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Akut toxicitet, Kategori 3	H311: Giftigt vid hudkontakt.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 1, Ögon, Centrala nervsystemet	H370: Orsakar organskador.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 + H311 + H331	Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H370	Orsakar organskador (Ögon, Centrala nervsystemet).

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P311	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Reducerad märkning (<= 125 ml)

Faropiktogram :



Signalord Fara

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

Faroangivelser	
H370	Orsakar organskador.
H301 + H311 + H331	Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
Skyddsangivelser	
P301 + P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P304 + P340 + P311	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
Kompletterande farouppgifter	ingen

2.3 Andra faror

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.

Ekologisk information: 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.

Toxikologisk information: 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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

INDEX-nr : 603-001-00-X

EG-nr. : 200-659-6

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr.	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
Metanol	67-56-1 200-659-6	>= 90 - <= 100	särskilda koncentrationsgränser STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 100,1 mg/kg Akut

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

			inhalationstoxicitet (ånga): 3,1 mg/l Akut dermal toxicitet: 300,1 mg/kg

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Personer som ger första hjälpen behöver skydda sig själva.
Visa detta säkerhetsdatablad för den behandlande läkaren.

Vid inandning : Efter inandning: Frisk luft. Tillkalla läkare omedelbart.
Vid andningssvårigheter: Omedelbart konstgjord andning, eventuellt syrgas.

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

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

Vid förtäring : Vid förtäring: frisk luft. Ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare omedelbart. Tala om att den skadade har druckit metanol. Ge konstgjord andning vid behov. Framkalla kräkning. Ge genast 7-8 matskedar (ca 1 dl) 40%-ig etanol. Därefter 3-4 matskedar varannan timme tills läkare tar över behandlingen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2 GHS-märkningssymboler) 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.

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Brännbart ämne. 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.
Farliga förbränningsprodukter	:	Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.
Ytterligare information	:	Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	:	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.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning, enligt anvisningarna i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	:	Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	:	Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Upptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshanteringe se avsnitt 13.

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

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.
Temperaturklass	:	T2

För försiktighetsåtgärder, se avsnitt 2 GHS-märkningssymboler

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ytterligare information om lagringsförhållanden	:	Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.
Tysk lagringsklass (TRGS 510)	:	3, Brandfarliga vätskor
Mer information om lagringsstabilitet	:	Rekommenderad lagrings temperatur om det är relevant, se produktetiketten.
Rekommenderad lagringstemperatur	:	Rekommenderad lagrings temperatur om det är relevant, se produktetiketten.

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

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		KGV	250 ppm 350 mg/m3	AFS 2023:14

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

	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet tas lätt upp genom huden			
		NGV	200 ppm 250 mg/m3	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet tas lätt upp genom huden			

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
	Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	dermal	Systemeffekter	40 mg/kg
	Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	inhalation	Systemeffekter	260 mg/m3
	Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	inhalation	Lokala effekter	260 mg/m3
	Arbete DNEL, långtids	dermal	Systemeffekter	40 mg/kg
	Arbete DNEL, långtids	inhalation	Systemeffekter	260 mg/m3
	Arbete DNEL, långtids	inhalation	Lokala effekter	260 mg/m3
	Konsument DNEL, akut	dermal	Systemeffekter	8 mg/kg
	Konsument DNEL, akut	inhalation	Systemeffekter	50 mg/m3
	Konsument DNEL, akut	peroral	Systemeffekter	8 mg/kg
	Konsument DNEL, akut	inhalation	Lokala effekter	50 mg/m3
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	Systemeffekter	8 mg/kg
	Konsument DNEL, långvarig	inhalation	Systemeffekter	50 mg/m3
	Konsument DNEL, långvarig	peroral	Systemeffekter	8 mg/kg
	Konsument DNEL, långvarig	inhalation	Lokala effekter	50 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde

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

	Sötvatten	154 mg/l
	Sötvattenssediment	570,4 mg/kg
	Havsvatten	15,4 mg/l
	Jord	23,5 mg/kg
	Avloppsreningsverk	100 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

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

Handskydd

Material	:	butylgummi
Genombrottstid	:	480 min
Handsktjocklek	:	0,7 mm
Skyddsindex	:	Full kontakt
Tillverkare	:	Butoject® (KCL 898)

Material	:	Viton®
Genombrottstid	:	120 min
Handsktjocklek	:	0,7 mm
Skyddsindex	:	Stänk
Tillverkare	:	Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, storlek M)

Anmärkning : 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 EN 16523-1, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hud- och kroppsskydd : Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd : behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Våra rekommendationer för filtrerande andningsskydd är baserade på följande standarder: DIN EN 143, DIN 14387 och andra tillhörande standarder för det använda andningsskyddssystemet.

Rekommenderad filtertyp: : Filter typ AX

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.

Begränsning av miljöexponeringen

Råd : Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Risk för explosion.

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska (20 °C, 1.013 hPa)
Färg	:	färglös
Lukt	:	karakteristisk
Lukttröskel	:	10 ppm
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	:	-97,8 °C (ECHA)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	64,7 °C (1.013 hPa) (ECHA)
Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre explosionsgräns 44 %(V)
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre explosionsgräns 5,5 %(V)
Flampunkt	:	9,7 °C(1.013 Pa) Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, A.9, sluten kopp
Självantändningstemperatur	:	420 °C (1.013 hPa) Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Kan destilleras vid normalt tryck utan sönderfall.
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	> 0,544 - < 0,59 mPa.s (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	0,54 - 0,59 mm2/s (20 °C)
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data

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

Löslighet		
Löslighet i vatten	:	1.000 g/l (20 °C) fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: -0,77 (25 °C) Metod: (experimentell) (HSDB) Ingen bioackumulering förväntas.
Ångtryck	:	128 hPa (20 °C)
Relativ densitet	:	0,79 - 0,8 (20 °C)
Densitet	:	0,79 g/cm3 (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	1,11
Partikelkarakteristika	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	:	ingen
Förbränningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	455,0 °C 1.013 hPa Metod: DIN 51794
Avdunstningshastighet	:	6,3 Metod: Dietyleter 1,9 Metod: n-butylacetat
Konduktivitet	:	< 1 µS/cm
Lägsta antändningsenergi	:	0,14 mJ
Molekylvikt	:	32,04 g/mol

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

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) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Explosionsrisk med:

Oxidationsmedel
perklorsyra
perklorater
salter av oxihalogensyror
krom(VI)oxid
halogenoxider
NO^x
ickemetalliska oxider
kromatsvavelsyra
klorater
hydrider
dietylzink
halogener
pulvriserat magnesium
väteperoxid
Salpetersyra
Svavelsyra
permangansyra
natriumhypoklorit
Exoterm reaktion med:

syrahalider
Syraanhydrider
Reduktionsmedel
Syror
Brom
Klor
Kloroform
magnesium
tetraklormetan
Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:
Fluor
Fosforoxider
Raney-nickel
Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:

Alkaliska jordartsmetaller
Alkalimetaller

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

Förhållanden som ska undvikas : Uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

För farliga förbränningsprodukter i händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet
Uppskattad akut toxicitet Oralt - 100,1 mg/kg
(Expertbedömning)
Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI
Symptom: Illamående, Kräkning
Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - 3,1 mg/l - ånga

(Expertbedömning)
Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI
Symptom: Irritation i andningsorganen.
Uppskattad akut toxicitet Hud - 300,1 mg/kg
(Expertbedömning)
Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI

Frätande/irriterande på huden
Hud - Kanin
Resultat: Ingen hudirritation
Anmärkning: (ECHA)
Anmärkning: Uttorkande effekt på hud.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ögon - Kanin
Resultat: Ingen ögonirritation
Anmärkning: (ECHA)

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

Mutagenitet i könsceller
Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data.
Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

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

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet
Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet
Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Orsakar organskador. - Ögon, Centrala nervsystemet
Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration
Ingen tillgänglig data

11.2 Övrig information

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

Akuta effekter:, Huvudvärk, Yrsel, Dåsighet, narkos, Blindhet, Visuella störningar, irriterande effekter, Illamående, Kräkning, skakningar, spasmer, berusning, Koma
Uttorkande effekt på hud.
Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

Systemeffekt:

acidos
blodtryckssänkning
skakningar, spasmer
berusning
Yrsel
Dåsighet
Huvudvärk
Visuella störningar
Blindhet
narkos
Koma

Symptomen kan vara fördröjda.

Skada på:

Lever

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

Njure
Hjärt-
Irreversibel skada på synnerven.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Metanol:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Lepomis macrochirus): 15.400,0 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Analytisk övervakning: ja Metod: US-EPA
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 18.260 mg/l Ändpunkt: Immobilisering Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): ca. 22.000,0 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	IC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Testtyp: statiskt test Analytisk övervakning: ja Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 7.900 mg/l Exponeringstid: 200 h Arter: Oryzias latipes (Japansk risfisk) Anmärkning: (Extern MSDS)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Metanol:

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Lätt bionedbrytbar. Bionedbrytning: 99 % Exponeringstid: 30 d

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Biokemiskt syrebehov (BOD)	:	600 - 1.120 mg/g Inkubationstid: 5 d Anmärkning: (IUCLID)
Kemiskt syrebehov (COD)	:	1.420 mg/g Anmärkning: (IUCLID)
ThOD	:	1.500 mg/g Anmärkning: (Lit.)
BOD/ThOD	:	76 % Anmärkning: Closed Bottle-test (IUCLID)
Stabilitet i vatten	:	Hydrolys: 83 - 91 % vid 19 °C(72 h) Anmärkning: Hydrolyserar i kontakt med vatten. Hydrolyserar lätt. Halveringstid för nedbrytning: 2,2 yr Anmärkning: reagerar med hydroxylradikaler (IUCLID)
Fotonedbrytning	:	Nedbrytning (direkt fotolys): 50 % Halveringstid för nedbrytning: 17,2 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Metanol:

Bioackumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (karp) Exponeringstid: 72 d Temperatur: 20 °C Koncentration: 5 mg/l Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,0
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: -0,77 (25 °C) Metod: (experimentell) Anmärkning: (HSDB) Ingen bioackumulering förväntas.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Metanol:

Stabilitet i jord	:	Anmärkning: Adsorberas inte av jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning	:	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska

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

(PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:

Metanol:

Bedömning : Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

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

Beståndsdelar:

Metanol:

Tillägg till ekologisk information : Undvik utsläpp till miljön.

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 eller id-nummer

ADR : UN 1230

IMDG : UN 1230

IATA : UN 1230

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : METANOL

IMDG : METHANOL

IATA : Methanol

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

14.3 Faroklass(er) för transport

		Klass	Sekundärfaror
ADR	:	3	6.1
IMDG	:	3	6.1
IATA	:	3	6.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	FT1
Farlighetsnummer	:	336
Etiketter	:	3 (6.1)
Tunnel-restrik-tionskod	:	(D/E)

IMDG

Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	3 (6.1)
EmS Kod	:	F-E, S-D

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	364
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y341
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg)	:	352
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y341
Förpackningsgrupp	:	II
Etiketter	:	Class 3 - Flammable liquids, Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	:	nej

IMDG

Vattenförorenande ämne	:	nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	:	Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:: Nummer på lista 3 Nummer på lista 40 Denna substans/blandning får inte användas i aerosoldispenser avsedda för leverans till allmänheten för underhållnings- och dekorationsändamål. Nummer på lista 69: Metanol Nummer på lista 75 Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	:	Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	:	Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)	:	Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.	H2	AKUT TOXICITET
	P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR
	22	Metanol

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

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Relevanta ändr. sedan tidigare version

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fullständig text på H-Angivelser

H370	:	Orsakar organskador.
H371	:	Kan orsaka organskador.
H370	:	Orsakar organskador.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

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; BGW - Biologiska Gränsvärden; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; 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

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

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); LSPN - Förteckning över anmälda farliga ämnen (Chile); 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; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan 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 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

SE / SV

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)
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) **PROC10:** Applicering med roller eller strykning **PROC15:** Användning som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b: Tillverkning av ämnen, Formulering av beredningar, 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

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper : **SU 3**
Slutanvändningssektorer : **SU 3, SU9, SU 10**
Kemisk produktkategori : **PC21**

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

Processkategorier	:	**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**
Miljöavgivningskategorier	:	**ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b:**

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

Produktegenskaper

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

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	:	5 dagar / vecka
Användningsfrekvens	:	< 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	:	Inomhus med lokal frånluftsventilation

Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA				< 1
PROC2	ECETOC TRA				< 1
PROC3	ECETOC TRA				< 1
PROC4	ECETOC TRA				< 1
PROC5	ECETOC TRA				< 1
PROC8a	ECETOC TRA				< 1
PROC8b	ECETOC TRA				< 1
PROC9	ECETOC TRA				< 1
PROC10	ECETOC TRA				< 1
PROC15	ECETOC TRA				< 1

*Riskkarakteriseringskvot

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

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

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

1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning

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

2.2 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)	: Högflyktig vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	: 5 dagar / vecka
Användningsfrekvens	: < 8 timmar / dag

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus med lokal frånluftsventilation

Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.

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

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Ef tersom lngen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA				< 1

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

*Riskkarakteriseringskvot

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

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