SÄKERHETSDATABLAD

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

Version 9.12
Revisionsdatum 31.12.2025
Tryckdatum 02.11.2026

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

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn	:	May-Grünwalds eosin-metylenblåttlösning modifierad för mikroskopi
Produktnummer	:	1.01424
Artikelnummer	:	101424
Märke	:	Millipore
REACH Nr.	:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	:	In vitro-diagnostiskt reagens, Reagens för analys
Användningar som avråds	:	Endast för yrkesmässigt bruk.

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.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Metanol

Tilläggsmärkning

EUH208	Innehåller: Eosin G. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Reducerad märkning (<= 125 ml)

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

Faropiktogram :



Signalord	Fara
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

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ögon, Centrala	>= 90 - <= 100

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

		nervsystemet) --- särskilda koncentrationsgränser STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % --- Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 100,1 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (ånga): 3,1 mg/l Akut dermal toxicitet: 300,1 mg/kg	
Eosin G	17372-87-1 241-409-6 01-2120138551-62-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 --- särskilda koncentrationsgränser Skin Sens. 1 >= 0,1 %	< 0,1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

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 jourhavande läkare.

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.

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

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 2.2) 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

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 brandbekämpningsperson al : 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.

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

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.

För personligt skydd se 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.

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

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

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

Mer information om lagringsstabilitet	:	Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

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
	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			

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
Handskydd		
Material	:	butylgummi
Genombrottstid	:	480 min
Handsktjocklek	:	0,7 mm
Skyddsindex	:	Full kontakt
Tillverkare	:	Butoject® (KCL 898)
Material	:	Viton®
Genombrottstid	:	120 min
Handsktjocklek	:	0,70 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

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

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 ABEK

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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	blå
Lukt	:	av metanol
Smältpunkt	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	65 °C (1,013 hPa)
Brandfarlighet	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Övre explosionsgräns 44 %(V) Metanol
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Nedre explosionsgräns 5,5 %(V) Metanol
Flampunkt	:	ca. 12 °C

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

Självantändningstemperatur	:	420 °C (1.013 hPa) Metod: DIN 51794
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet Löslighet i vatten	: 	 (20 °C) löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	ca. 128 hPa (20 °C)
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	0,79 g/cm3 (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkarakteristika	:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	:	ingen
Förbränningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data

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

syrahalider
Syraanhydrider
Syror
Reduktionsmedel
Brom
Klor
Kloroform
magnesium,
tetraklormetan
TITANIUM TETRACHLORIDE
Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:

Alkaliska jordartsmetaller
Alkalimetaller
Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:
Fluor
Fosforoxider
Raney-nickel

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Uppvärmning.

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

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	olika plaster zinklegeringar magnesium,

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut toxicitet
Uppskattad akut toxicitet Oralt - 100,3 mg/kg
(Beräkningsmetod)
Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - 3,11 mg/l - ånga(Beräkningsmetod)

Uppskattad akut toxicitet Hud - 300,7 mg/kg
(Beräkningsmetod)

Frätande/irriterande på huden
Ingen tillgänglig data

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ingen tillgänglig data

Luftvägs-/hudsensibilisering
Blandning kan framkalla allergisk reaktion

Mutagenitet i könsceller
Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet
Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Mixtur, orsakar skador på organ. - Ögon, Centrala nervsystemet

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)

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

2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Metanol

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
Resultat: Negativ
Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Resultat: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Arter: Mus - hane och hona - Benmärg
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

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

Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI
Akut oral toxicitet - Illamående, Kräkning
Akut inhalationstoxicitet - Irritation i andningsorganen.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration
Ingen tillgänglig data

Eosin G

Akut toxicitet
LD50 Oralt - Råtta - hona - > 2.000 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 423)
Inandning: Ingen tillgänglig data
LD50 Hud - Råtta - hona - > 2.000 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 402)

Frätande/irriterande på huden
Hud - Råtta
Resultat: Ingen hudirritation - 24 h
(OECD:s riktlinjer för test 402)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Ögon - Människa
Resultat: Orsakar allvarlig ögonirritation. - 6 h
(OECD TG 492)

Luftvägs-/hudsensibilisering
Pricktest: - Människa
Resultat: positiv
Anmärkning: (ECHA)

Mutagenitet i könsceller
Ingen tillgänglig data
Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ

Cancerogenitet
Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration
Ingen tillgänglig data

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

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)

Eosin G:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): 1.200 mg/l Exponeringstid: 48 h Anmärkning: (ECOTOX Database)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Ändpunkt: Immobilisering Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 51,3 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för	:	NOEC (Bakterie): 100 mg/l

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

mikroorganismer		Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 250 min Anmärkning: (ECHA)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Metanol:

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

Eosin G:

Bionedbrytbarhet	:	Testtyp: aerob Koncentration: 4 mg/l Resultat: Lätt bionedbrytbar. Bionedbrytning: 94,56 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Metanol:

Bioackumulering	:	Arter: Cyprinus carpio (karp) Exponeringstid: 72 d

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

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.

Eosin G:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: -1,33 Anmärkning: 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 (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.

Ingen tillgänglig data

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information	:	Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar:

Metanol:

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

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, LÖSNING
IMDG	:	METHANOL, SOLUTION
IATA	:	Methanol, solution

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)

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

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.

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 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

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

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

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

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H225	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	:	Giftigt vid förtäring.
H301 + H311 + H331	:	Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H311	:	Giftigt vid hudkontakt.
H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	:	Giftigt vid inandning.
H370	:	Orsakar organskador.
H371	:	Kan orsaka organskador.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
STOT SE	:	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
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; 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 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; 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

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

enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Blandningens klassificering:		**Klassificeringsförfarande:**
Flam. Liq. 2	H225	Baserat på produktdata eller bedömning
Acute Tox. 3	H301	Beräkningsmetod
Acute Tox. 3	H331	Beräkningsmetod
Acute Tox. 3	H311	Beräkningsmetod
STOT SE 1	H370	Beräkningsmetod

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.

SE / SV

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