

SÄKERHETSATABLAD

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

Version 9.11
Revisionsdatum 06.11.2025
Tryckdatum 10.11.2025

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 : 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 (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Akut toxicitet, Kategori 3 H301: Giftigt vid förtäring.

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)

Faropiktogram

:



Signalord

Fara

Faroangivelser

H370

H301 + H311 + H331

Orsakar organskador.

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 Registreringsnumm er	Klassificering	Koncentratio n (% 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

		nervsystemet) <hr/> särskilda koncentrationsgrä nser STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % <hr/> Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 100,1 mg/kg Akut inhalationstoxicitet (ångor): 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 <hr/> särskilda koncentrationsgrä nser 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.

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 brandsläckningsmedel 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 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.

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 avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Arbeta 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

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 användningsområden 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/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
		KGV	250 ppm 350 mg/m ³	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/m ³	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 levererad 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 : Filter typ ABEK
filtertyp:

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

: 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

Självantändningstemperatur	: 420 °C (1.013 hPa)
ur	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/cm ³ (20 °C)
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	: 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

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 (rumstemperatur) .

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.

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 organotoxicitet - enstaka exponering

Mixtur, orsakar skador på organ. - Ögon, Centrala nervsystemet

Specifik organotoxicitet - upprepade 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.

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

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

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: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	: IC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Testtyp: statistiskt 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: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 51,3 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	: NOEC (Bakterie): 100 mg/l Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 250 min Anmärkning: (ECHA)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Metanol:

Millipore- 1.01424

Sida 14 av 21

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

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 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- : log Pow: -1,33
oktanol/vatten 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:**

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

IATA_P (Passagerare)
Packinstruktion : 352
(passagerarflyg)

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

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
Skin Sens. 2006/15/EC	: Hudsensibilisering
AFS 2023:14	: Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden : 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 enbart för pappersutskriften för internt bruk.

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H331

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
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