

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Mengsel
Naam	: Formaldehyde-oplossing
Handelsnaam	: Formaldehyde-oplossing 37% Pure
UFI	: 9M30-509C-S00P-M1MM
EG-Nr	: 200-001-8
CAS-Nr	: 50-00-0
Productcode	: FORM-00T
Brutoformule	: CH ₂ O

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
Postbus Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +34 937 077 970 (Technic information.Office hours.) Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia (ONLY IN CASE OF EMERGENCY)"

Country/Area	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3	H301
Acute dermale toxiciteit, Categorie 3	H311
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3	H331
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1	H370
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Full text of H and EUH statements: see section 16	

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Bevat

: Formaldehyde; methanol

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H301+H311+H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H370 - Veroorzaakt schade aan organen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

2.3. Andere gevaren

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Formaldehyde	CAS-Nr: 50-00-0 EG-Nr: 200-001-8 EU Identificatie-Nr: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	>30	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
methanol	CAS-Nr: 67-56-1 EG-Nr: 200-659-6 EU Identificatie-Nr: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44	15>10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Acute Tox. 3 (Inhalatie:stof,nevel), H331 STOT SE 1, H370

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
Formaldehyde	CAS-Nr: 50-00-0 EG-Nr: 200-001-8 EU Identificatie-Nr: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	(0,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B; H314
methanol	CAS-Nr: 67-56-1 EG-Nr: 200-659-6 EU Identificatie-Nr: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370

Full text of H and EUH statements: see section 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Niet laten braken. De mond spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Giftig bij inademing.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Een herhaalde blootstelling aan het product kan resulteren in absorptie door de huid, met een ernstig gezondheidsrisico als gevolg. Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Ernstig oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit product vormt een ernstig risico voor de gezondheid.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Zand. Koolstofdioxide. Schuim. Droog poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : damp.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Evacueren.
Blusinstructies	: Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : rook. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)

EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)

Lokale naam	Formaldehyde
IOEL TWA	260 mg/m ³
	0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Opmerking	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Alcool méthylique (méthanol)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m ³

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)	
	1000 ppm
Opmerking	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Methanol
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³
	200 ppm
Opmerking	DFG,EU,H,Y
Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
OEL Ceiling	0,3 ppm
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Opmerking	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m ³
	250 ppm
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Formaldehyde (50-00-0)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokale naam	Formaldehyde
IOEL TWA	0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Opmerking	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Aldéhyde formique
VME (OEL TWA)	0,5 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1 ppm
Opmerking	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Formaldehyd
AGW (OEL TWA)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Opmerking	AGS,Sh,Y,X
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Formaldeído
OEL Ceiling	0,3 ppm
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Formaldehído
VLA-EC (OEL STEL)	0,37 mg/m ³
	0,3 ppm
Opmerking	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Formaldehyde
WEL TWA (OEL TWA)	2,5 mg/m ³
	2 ppm
WEL STEL	2,5 mg/m ³
	2 ppm
methanol (67-56-1)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokale naam	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Opmerking	skin

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Alcool méthylique (méthanol)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	1300 mg/m ³
	1000 ppm
Opmerking	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; risque de pénétration percutanée
Referentie voorschriften	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Methanol
AGW (OEL TWA)	270 mg/m ³
	200 ppm
Piekbegrenzing	4(II)
Opmerking	DFG,EU,H,Y
Referentie voorschriften	TRGS900
Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Opmerking	pelle
Referentie voorschriften	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	250 ppm
Referentie voorschriften	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

methanol (67-56-1)	
Opmerking	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Referentie voorschriften	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Spanje - Biologische limietwaarden	
BLV	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos)
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL	333 mg/m ³
	250 ppm
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie voorschriften	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

DNEL en PNEC

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	240 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	37 µg/cm ²
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	9 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	4,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3,2 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	102 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	12 µg/cm ²
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,1 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,47 mg/l

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)	
PNEC aqua (zeewater)	0,47 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	4,7 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	2,44 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	2,44 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,21 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,19 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. EN 374.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Huid en lichaam bescherming	
Type	Norm
Beschermende kleding	

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Draag een geschikt masker

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
	Type B - Anorganisch gas (waterstofsulfide, chloor, waterstofcyanide)		

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de specifieke voorwaarden die de registratie van de stof overeenkomstig artikel 17 of 18 van de REACH-wetgeving rechtvaardigen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Als voorzorgmaatregel de handen met water wassen.

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Molecuulmassa	: 30,03 g/mol
Geur	: Scherp.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -92 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 97 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 7 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 73 vol %
Vlampunt	: 56 – 85 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 430 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 3 – 4 20°C
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 2,26 – 2,66 20°C
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,08
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. warmtebronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Giftig bij contact met de huid.

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Acute toxiciteit (inhalatie) : Giftig bij inademing.

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)

LD50 oraal rat	640 mg/kg
LD50 oraal	1187 – 2769
LD50 dermaal konijn	17100 mg/kg
LC50 inhalatie rat (ppm)	< 463 ppm
ATE CLP (dampen)	3 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	0,5 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: 3 – 4 20°C

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade
pH: 3 – 4 20°C

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Veroorzaakt schade aan organen. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

methanol (67-56-1)

STOT bij eenmalige blootstelling	Veroorzaakt schade aan organen.
----------------------------------	---------------------------------

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

methanol (67-56-1)

Viscositeit, kinematisch	0,754 mm²/s
--------------------------	-------------

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Adverse health effects caused by endocrine disrupting properties : Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)

LC50 - Vissen [1]	6,7 mg/l Test organisms (species): Morone saxatilis
EC50 - Daphnia [1]	5,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
EC50 72h - Algen [1]	3,48 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algen [2]	4,89 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC chronisch vis	≥ 48 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '28 d'

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
---------------------------------	------------------

Formaldehyde (50-00-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
---------------------------------	------------------

methanol (67-56-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
---------------------------------	------------------

12.3. Bioaccumulatie

methanol (67-56-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,77
---	-------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Formaldehyde-oplossing 37% Pure (50-00-0)

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Niet van toepassing.

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Product niet in de riolering of het oppervlaktewater lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR)	: UN 2209
VN-nr (IMDG)	: UN 2209
VN-nr (IATA)	: UN 2209
VN-nr (ADN)	: UN 2209
VN-nr (RID)	: UN 2209

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: FORMALDEHYDE, OPLOSSING
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: FORMALDEHYDE SOLUTION
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Formaldehyde solution

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Officiële vervoersnaam (ADN)	: FORMALDEHYDE, OPLOSSING
Officiële vervoersnaam (RID)	: FORMALDEHYDE, OPLOSSING
Omschrijving vervoerdocument (ADR) (ADR)	: UN 2209 FORMALDEHYDE, OPLOSSING, 8, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 2209 FORMALDEHYDE SOLUTION, 8, III
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 2209 Formaldehyde solution, 8, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 2209 FORMALDEHYDE, OPLOSSING, 8, III
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 2209 FORMALDEHYDE, OPLOSSING, 8, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: 8
Gevaarsetiketten (ADR)	: 8



IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: 8
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 8



IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: 8
Gevaarsetiketten (IATA)	: 8



ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	: 8
Gevaarsetiketten (ADN)	: 8



RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	: 8
Gevaarsetiketten (RID)	: 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: III
Verpakkingsgroep (IMDG)	: III
Verpakkingsgroep (IATA)	: III
Verpakkingsgroep (ADN)	: III
Verpakkingsgroep (RID)	: III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
------------------	-------

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Mariene verontreiniging	: Nee
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: C9
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 533
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: E
EAC code	: •2X

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Colourless, clear liquid, with a suffocating pungent odour. Usually stabilized with methyl alcohol. Miscible with water. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y841
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 852
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 856
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
Bijzondere bepaling (IATA)	: A803
ERG-code (IATA)	: 8i

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C9
Bijzondere bepaling (ADN)	: 533
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: C9
Bijzondere bepaling (RID)	: 533
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3.	Formaldehyde-oplossing 37% Pure ; Formaldehyde ; methanol
3(a)	methanol
3(b)	Formaldehyde-oplossing 37% Pure ; Formaldehyde ; methanol
40.	methanol

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 43	
RG 43 BIS	
RG 84	

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK)	: WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).
Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV)	: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 1 Entry 1. Paragraph 1) Coated and uncoated wood-based materials (chipboard, blockboard, veneer panels, and fibreboard) may not be placed on the market if the equalizing concentration of formaldehyde in the air in a test room exceeds 0.1 ml / cbm (ppm). Paragraph 2) Furniture that contains wood-based materials that do not meet the requirements of Paragraph 1 may not be placed on the market. Paragraph 1 is also deemed to have been fulfilled if the furniture complies with the equalization concentration specified in paragraph 1 during a whole-body test. Paragraph 3) Detergents, cleaning agents and care products with a mass content of more than 0.2% formaldehyde may not be placed on the market. This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)	: Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Formaldehyde is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: methanol is aanwezig

Denemarken

Brandgevarenklasse	: Klasse III-1
Opslageneheid	: 50 liter
Opmerkingen betreffende de indeling	: Ontvlambaar volgens de bepalingen van het Deense Ministerie van Justitie; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Deense nationale voorschriften	: Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Formaldehyde-oplossing 37% Pure

Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 3 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Muta. 2	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1
STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen) veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.