

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Formaldehyde 4%

Artikelnummer: FK200072, FK200036, FK200037, FK200007, FK200145, FK200137, FK200138, FK200139, FK200150

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
Toepassing van de stof/ van de bereiding: Professioneel gebruik

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ leverancier:

Fresenius Kabi Nederland BV
Amersfoortseweg 10E
3712 BC Huis ter Heide

Inlichtingengevende sector:

Fresenius Kabi Nederland BV
+32 (0)3/880.73.00
Info.nl@fresenius-kabi.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel: 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstige Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 1B H350 Kan kanker veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen (Categorie 2) H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute toxiciteit, Oraal, (Categorie 4) H302 Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4) H332 Schadelijk bij inademing.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de “Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG”, laatste editie.

Classificatiesysteem

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is ingevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS08

Signaalwoord:

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Formaldehyde

Gevarenaanduiding(en):

H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Schadelijk bij inademing.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350 Kan kanker veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.

2.3 Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudstoffen			
Formaldehyde	CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg. nr.: 01-2119488953-20	2,5-10%	Flam Liq. 3 H226, Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1 H318; Muta. 2 H341; STOT SE 1 H370; STOT SE3 H335
Mono Natrium Fosfaat	CAS: 7558-80-7 EINECS: 211-479-2		Niet ingedeeld.
Di-Natrium Fosfaat	CAS: 7558-79-4 EINECS: 231-448-7		Niet ingedeeld.
Methanol	CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg. nr.: 01-2119433307-44	≤ 1%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370

Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.

Na **inslikken**: Onmiddellijk arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermende personen op afstand houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. bij inwerking van dampen/stof/ aerosol adembeveiliging gebruiken.

Bij langdurig gebruik: Adembescherming en handschoenen gebruiken.

Bij kortdurig gebruik: kan afwijken naar goed geventileerde ruimte/ afzuiging.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/ het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal: Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Informatie inzake veilig gebruik – zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting – zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging – zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Aërosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten **Opslag:**

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Met HCI geeft formaldehyde een giftig gas (bis)chloormethyl ether (zenuwgas)

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Opslagtemperatuur: tussen de 5 - 25°C.

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming
Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:	
Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.	
50-00-0 formaldehyde	
MAK	Korte termijn waarde: 0,5 mg/m ³ Lange termijn waarde: 0,15 mg/m ³

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Na het werken met dit product handen grondig wassen.

Bescherming luchtwegen: Onze aanbevelingen van het filteren van de ademhalingsbescherming zijn gebaseerd op de volgende normen: DIN EN 143, DIN 14387 en andere geldende normen m.b.t. het gebruikte ademhalingsbeschermingssysteem.

Adembescherming is noodzakelijk bij : aerosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: geheel-/ half/ kwartsmasker (DIN EN 136/140)

Bescherming handen: Het product niet zonder handschoenen hanteren.

Handschoenmateriaal:

Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,12 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): 240-480 min

Bij herhaald huidcontact

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,38 mm

Doordringtijd (maximale draagduur): -

Oogbescherming:

Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de huid en het lichaam: Draag geschikte beschermende kleding.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu: Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt.

Overige informatie: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos, helder
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH:	6,5 – 7,4
Toestandsverandering	
Kookpunt/kookpuntbereik:	Niet bepaald
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald
Vlampunt:	Niet bepaald
Dichtheid:	1,015 g/cm ₃
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bruikbaar.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfontsteking:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
Ontploffingsgrenzen	
Onderste:	Niet bepaald
Bovenste:	Niet bepaald
Dampspanning bij 20°C:	23 hPa
Relatieve dichtheid:	Niet bepaald
Dampdichtheid:	Niet bepaald
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Niet resp. gering mengbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol-water)	Niet bepaald
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald
Kinematisch:	Niet bepaald

9.2 Overige Informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak/ te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Met HCl geeft formaldehyde een giftig gas (bis) chloormethyl ether (zenuwgas).

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Giftig bij contact met de huid en bij inademing.

Indelingsrelevantie LD/LC50 waarden:		
50-00-0 Formaldehyde		
Oraal	LD50	800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	270 mg/kg (rabbit)
67-56-1 Methanol		
Oraal	LD50	>1.187-2.769 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	17.100 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4h	128,2 mg/l (rat)

Primaire aandoening:

Huidcorrosie/-irritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/ oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

CMR effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Mutageniteit in geslachtscellen

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op beschikbare gegevens: aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit	
50-00-0 Formaldehyde	
EC 50 (24h)	42 mg/l (daphnia)
LC 50 (96h)	24,8 – 100 mg/l (fish) OECD 203)
EC 50 (48h)	4,5 mg/l (algae) (OECD 201)
67-56-1 Methanol	
EC 50 (96h)	22.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitate)
LC 50 (96h)	15.400 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC 50 (48h)	➤ 10.000 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 Bioaccumulatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z (1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumularend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 afvalverwerkingsmethode

Aanbeveling: Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN nummer

ADR, IMDG, IATA vervalft

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, IMDG, IATA vervalft

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR<, IMDG, IATA

Klasse vervalft

14.4 Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA	vervalt
14.5 Milieugevaren	
Marine pollutant	neen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC code	Niet bruikbaar
VN "Model regulation"	-

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Formaldehyde is een SVHC stof.

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Vermelding van wijzigingen:

2.1	gewijzigd
2.2	gewijzigd
6.1	gewijzigd
7.2	gewijzigd
8.2	gewijzigd
10.5	gewijzigd
11	gewijzigd
12	gewijzigd
15	gewijzigd
16	gewijzigd

Relevante H-zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp

H226 Ontvlambare vloeistof en damp

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.