

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 01.06.2017

Versie 7.1

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

Artikelnummer	114678
Produktnaam	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.
CAS-Nr.	7664-93-9

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780
---	---

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur

Indexnr. 016-020-00-8

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

Formule	H ₂ SO ₄	H ₂ O ₄ S (Hill)
Indexnr.	016-020-00-8	
EG-Nr.	231-639-5	
Mol massa	98,08 g/mol	

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr.	Registratienummer	Indeling
---------	-------------------	----------

Zwavelzuur (>= 50 % - <= 100 %)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

7664-93-9	01-2119458838-20-
-----------	-------------------

XXXX

Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Na inademen: frisse lucht. Arts waarschuwen.

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), braken voorkomen (perforatiegevaar!). Onmiddellijk een arts waarschuwen. Niet proberen te neutraliseren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor blindheid!

Irritatie en corrosie, Hoesten, Kortademigheid, Misselijkheid, Braken, Diarree, pijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Niet brandbaar.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

Nadere informatie

Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Dampen, aërosol niet inademen. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

Met vloeistofabsorberend en neutraliserend materiaal (bijv. Chemizorb® H⁺, Merck Art. 101595) opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Reinig het getroffen oppervlak.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen en in water leggen. Preventieve huidbescherming Gezicht en handen wassen na het werken met de stof.

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

Eisen aan opslagruimten en containers

Geen metalen containers.

Opslagomstandigheden

Goed afgesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

De gegevens slaan op de hele verpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie het blootstellingsscenario in de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
-------	--------	--------------	-------------

Zwavelzuur (7664-93-9)

MAC (NL)	Time Weighted Average (TWA):	1 mg/m ³	
----------	------------------------------	---------------------	--

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Zwavelzuur (7664-93-9)

DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	0,1 mg/m ³
DNEL voor werknemer, lange termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	0,05 mg/m ³

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zwavelzuur (7664-93-9)

PNEC Zoetwater	0,0025 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zeewater	0,00025 mg/l
PNEC Zeeafzetting	0,002 mg/kg
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	8,8 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Viton (R)
:	
Handschoendikte:	0,7 mm
doorbraaktijd:	> 480 min

spat contact:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114678
Productbenaming Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Handschoenenmateriaal butylrubber
:
Handschoendikte: 0,7 mm
doorbraaktijd: > 120 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 890 Vitoject® (volledig contact), KCL 898 Butoject® (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Overige beschermingsmiddelen

Zuurbestendig beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	0,3 bij 49 g/l 25 °C
Smeltpunt	-20 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing
Dampspanning	circa 0,0001 hPa bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	circa 3,4
Dichtheid	1,84 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C oplosbaar, (pas op ! warmte-ontwikkeling)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	circa 24 mPa.s bij 20 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	Oxideringsvermogen

9.2 Andere gegevens

Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	Niet van toepassing
Corrosie	Kan bijtend zijn voor metalen.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

heeft een corrosief effect
sterk oxiderend middel

10.2 Chemische stabiliteit

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:

Alkalimetalen, alkaliverbindingen, Ammoniak, Aldehyden, acetonitril, Aardalkalimetalen, basisch afval, Zuren, aardalkaliverbindingen, Metalen, metaallegeringen, Oxides van fosfor, fosfor, hydriden, halogeen-halogeen verbindingen, oxyhalogeenverbindingen, Permanganaten, nitraten, carbiden, brandbare stoffen, organisch oplosmiddel, acetyliden, Nitrillen, organische stikstofverbindingen, Anilinen, Peroxiden, picraten, nitriden, lithiumsilicide, ijzer(III)verbindingen, Bromaten, chloraten, Aminen, Perchloraten, waterstofperoxide

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

dierlijke/plantaardige weefsels, Metalen
Bij contact met metalen komt waterstofgas vrij.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing

Verschijnselen: Hoesten, slijmvliesirritaties, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade aan de ademhalingsorganen

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Huidirritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blindheid!

Sensibilisatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar.

Teratogeniteit

Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. (IUCLID)

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

11.2 Nadere informatie

Na inademing van dampen/aërosols: beschadiging van de betrokken slijmvliezen. Na huidcontact: zware verbrandingen met korstvorming. Na oogcontact: brandwonden, beschadiging van het hoornvlies. Na inslikken: hevige pijn (gevaar voor perforatie!), misselijkheid, braken en diarree. Na een latentieperiode van enkele weken, eventueel vernauwing van de maaguitgang (pylorusstenose).

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Biologische effecten:

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Brengt de drinkwatervoorraden in gevaar indien emissie naar bodem en oppervlaktewater wordt toegestaan.

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afval Richtlijn 2008/98 / EG van de note.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Zwavelzuur
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
Tunnelrestrictiecode	E

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	nee

Zee-transport (IMDG)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

14.1 VN-nummer	UN 1830
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SULPHURIC ACID
14.3 Klasse	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	--
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	ja
EMS	F-A S-B
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet relevant

DEZE TRANSPORT GEGEVENS ZIJN VAN TOEPASSING OP DE GEHELE VERPAKKING !

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen	96/82/EC Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing
	SEVESO III Niet van toepassing

Beroepsmatige beperkingen	Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.
---------------------------	---

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	niet gereguleerd
---	------------------

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europese Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG	niet gereguleerd
--	------------------

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC)	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).
--	---

Nationale wetgeving

Opslagklasse	8B
De gegevens slaan op de hele verpakking.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubrieken 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Etikettering

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

P308 + P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat: Zwavelzuur

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV * Postbus 75768 * NL- 1118 ZX Schiphol * Tel: +31(0)20 658 2883 * Fax: +31(0)20 658 0557

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1

BLOOTSTELLINGSSCENARIO 1 (Industrieel gebruik)

1. Industrieel gebruik (Reagens voor analyse)

Eindgebruiksectoren

- SU 3* Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- SU 9* Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
- SU 10* Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)

Chemisch product-categorie

- PC21* Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

- PROC1* Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
- PROC2* Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
- PROC3* Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
- PROC4* Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
- PROC5* Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
- PROC8a* Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
- PROC8b* Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
- PROC9* Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10* Met roller of kwast aanbrengen
- PROC15* Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissie categorieën

- ERC1* Vervaardiging van stoffen
- ERC2* Formulering van preparaten
- ERC6a* Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
- ERC6b* Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
-

2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaat regelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Gebruikte hoeveelheid

Dagelijkse hoeveelheid per plek 1500 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Aantal emissiedagen per jaar	365
------------------------------	-----

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	300000 t
---------------------------------	----------

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	10
---------------------------	----

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	300000 t
---------------------------------	----------

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Verdunningfactor (rivier)	10
---------------------------	----

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.4 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek	100000 t
---------------------------------	----------

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier)	10
---------------------------	----

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.
Water	Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Slibbehandeling	Rioolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof met geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur	< 130 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	Binnen zonder plaatselijk afzuigsysteem (LEV)
-----------------	---

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof met geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur	< 130 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen	Binnen met plaatselijk afzuigsysteem (LEV)
-----------------	--

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114678
Productbenaming Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
HCHO-1

Milieu

CS	Gebruiksdescriptor	Msafe	Compartiment	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.1	ERC1		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Alle compartimenten	< 1	EUSES

Werknemers

CS	Gebruiksdescriptor	Blootstellingsduur, -route, -effect	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.5	PROC1	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC2	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	acuut, inhalatoir, lokaal	0,20	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	acuut, inhalatoir, lokaal	0,41	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA

Voor de berekening zijn de standaardparameters en -capaciteiten van het toegepaste beoordelingsmodel voor de blootstelling gebruikt (tenzij anders is aangegeven).

Voor (andere) lokale effecten zijn de maatregelen voor risicobeheer gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisatie.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling/beoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS;

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische

Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met ECETOC TRA zie het Merck-tool SciDeEx® op www.merckmillipore.com/scideex.

VEILIGHEIDSGEGENSTANDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

BLOOTSTELLINGSSCENARIO 2 (Beroepsmatig gebruik)

1. Beroepsmatig gebruik (Reagens voor analyse)

Eindgebruiksectoren

SU 22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Chemisch product-categorie

PC21 Laboratoriumchemicaliën

Procescategorieën

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu-emissie categorieën

ERC2 Formulering van preparaten

ERC6a Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

ERC6b Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2. Bijdragende scenario's: operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 300000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar 365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van luchtverontreiniging.

Water Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de 2.000 m³/d

afvalwaterbehandelingsinstallatie

Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 300000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie

Aantal emissiedagen per jaar 365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van
luchtverontreiniging.

Water Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen
eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de 2.000 m³/d

waterstroom van de

afvalwaterbehandelingsinstallatie

Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6b

Gebruikte hoeveelheid

Jaarlijkse hoeveelheid per plek 100000 t

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Verdunningfactor (rivier) 10

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie

Aantal emissiedagen per jaar 365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht Gebruik van systemen voor de bestrijding van
luchtverontreiniging.

Water Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen
eerst geneutraliseerd worden.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de 2.000 m³/d

waterstroom van de

VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 114678
Productbenaming Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO
Spectroquant®
HCHO-1

afvalwaterbehandelinginstallatie
Slibbehandeling Riolslib mag niet terechtkomen in natuurlijke grond.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.
Fysische vorm (tijdens gebruik) Vloeistof met geringe vluchtigheid
Verwerkingstemperatuur < 130 °C

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie < 4 uur / dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Buiten / binnen Binnen met plaatselijk afzuigsysteem (LEV)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

CS	Gebruiksdescriptor	Msafe	Compartiment	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.1	ERC2		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Alle compartimenten	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Alle compartimenten	< 1	EUSES

Werknemers

CS	Gebruiksdescriptor	Blootstellingsduur, -route, -effect	RCR	Beoordelingsmethode van de blootstelling
2.4	PROC15	acuut, inhalatoir, lokaal	0,82	ECETOC TRA
		lange termijn, inhalatoir, lokaal	0,98	ECETOC TRA

Voor (andere) lokale effecten zijn de maatregelen voor risicobeheer gebaseerd op een kwalitatieve risicokarakterisatie.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer	114678
Productbenaming	Formaldehyde Test Methode: fotometrisch 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs). ECHA-leidraad voor informatievereisten en chemische
Voor de extrapolatie van de blootstellingsbeoordeling voor werknemers met ECETOC TRA zie het Merck-tool SciDeEx® op www.merckmillipore.com/scideex.