

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram



GHS07

Signaalwoord

waarschuwing

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

dimethacrylaat van 1, 4-butaandiol, dibenzoylperoxide, 2-hydroxypropylmethacrylaat

H-zin(nen)

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

P-zin(nen)

P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102: Buiten het bereik van kinderen houden.

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

2.3 Andere gevaren

*Gevaar voor gezondheid

Niet bekend.

*Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu

Niet bekend.

*Gevaaraanduiding

Niet bekend.

*Gevareninstructies

Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke basisstoffen

Inhoudsstof		Inschaling 67/548/EEG	Concentratie
		Inschaling 1272/2008/EG	
dimethacrylaat van 1,4-butaandiol	CAS-nr.: 2082-81-7 EG-Nr.: 218-218-1 REACH-nr.: 02-2119849716-25	Xi; R43 Skin Sens. 1; H317	2.5 - 10.0 gew%
dibenzoylperoxide	CAS-nr.: 94-36-0 EG-Nr.: 202-327-6 Index-Nr.: 617-008-00-0 REACH-nr.: 01-2119511472-50	E; R3 Xi; R36 R43 N; R50/53 Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 2.5 gew%
2-hydroxypropylmethacrylaat	CAS-nr.: 27813-02-1 EG-Nr.: 248-666-3 REACH-nr.: 01-2119490226-37	R43 Xi; R36 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	< 2.5 gew%

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

	Verwijder/trek uit onmiddellijk alle verontreinigde kleding.
Bij blootstelling door inademing	BIJ INADEMING: Slachtoffer overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling.
Bij blootstelling door aanraking met de huid	ALS OP DE HUID: Voorzichtig wassen met overvloedig zeep en water.
Bij blootstelling door aanraking met de ogen	Na contact met de ogen, contactlenzen uitnemen. Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Bij blootstelling door inslikken	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. 1 of 2 glazen water drinken. GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Niet bekend.
-----------	--------------

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijk medische hulp	Geen gegevens beschikbaar
Speciale medische behandeling	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide (CO ₂) Poeder Schuim Waterstraal
------------------------	---

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden	Sterke waterstraal
---	--------------------

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

Bijzondere gevaren bij blootstelling aan de chemische stof zelf, haar verbrandingsproducten of vrijkomende gassen	Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.
---	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting bij de brandbestrijding	Bij brand een persluchtmasker dragen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
--	---

*andere gegevens over de brandbestrijding

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Houd de vaten en de omgeving ervan koel door besproeien met water.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen

De stof mag niet aflopen naar het riool, oppervlakte water of bodem. Uitbreiding van de gemorste oppervlakte voorkomen (Bijvoorbeeld door indammen of olieopvangschotten).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Mechanische bewerkingsmachines gebruiken. Het opgenomen materiaal behandelen overeenkomstig de paragraaf "Verwijdering"

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere hoofdstukken

Zie hoofdstuk 8/13

6.5 Aanvullende informatie

Overige informatie

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

*Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Geen bij normale bewerking. Let op: Tijdens het bewerken in de verharde toestand geproduceerde stof.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

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

Eisen aan opslagruimten en fusten

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Bewaar overeenkomstig lokale wet en regelgeving.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag Bewaren in overeenstemming met de betreffende nationale regelgeving.

Duitse opslagclassificatie 10-13 (TRGS 510)

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en) Chemische injectie
Uitvoerige informatie: zie veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaat-
sen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

Bescherming van de handen niet nodig bij normaal gebruik

Geschikte materiaal: butylrubber, Chloropreen, Nitril rubber

Ongeschikte materiaal: PVC wegwerphandschoenen

Materiaaldikte: stemmen over het gebruik en de duur van het gebruik

Penetratietijd: stemmen over het gebruik en de duur van het gebruik

Opmerkingen: U wordt dringend aanbevolen de gegevens in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier zijn opgegeven en houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor mechanische belasting en slijtage en aanrakingstijd.

Referentiestof: In geval van slijtage vervangen.

Oogbescherming Goed gesloten veiligheidsbril

Bescherming van de huid en het lichaam Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Aanmerking: De keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hoeveelheid en de concentratie van de gevaarlijke chemische stoffen op de werkplek.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen Tijdens het werken niet eten, drinken en roken.
Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.
Alvorens met het product om te gaan beschermende huidcrème aanbrengen.

Informatie m.b.t. milieubescher- Geen speciale voorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.
mingsbepalingen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	pasta
Kleur	grijs
Geur	kenmerkend
Drempel van de reuk	niet bepaald.
pH	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt [°C] / Vriespunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt [°C]	geen gegevens beschikbaar
*Vlampunt [°C]	> 100
Verdampingssnelheid [kg/ (s*m ²)]	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen [Vol-%]	
Onderste grenswaarde:	niet bepaald.
Bovenste grenswaarde:	niet bepaald.
Dampspanning [kPa]	Geen gegevens beschikbaar
*Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
*Dichtheid [g/cm ³]	1,7 - 1,8
Temperatuur:	20 °C
*Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
*Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water [g/l]	niet bepaald.
Oplosbaarheid [g/l]	Geen gegevens beschikbaar
n-Octanol/Water verdelingsco- ëfficiënt (log P O/W)	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontvlambaarheid	niet zelfontbrandend
Ontledingstemperatuur [°C]	niet bepaald.
*Viscositeit dynamisch [kg/ (m*s)]	250 - 300
Temperatuur:	20 °C

*Ontploffingseigenschappen Niet ontplofbaar

Gevaar voor explosie. Niet ontplofbaar

Oxiderende eigenschappen Nee

9.2 Overige informatie

Relatieve dampdichtheid (lucht=1) niet bepaald.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Thermische ontleding Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Chemische stabiliteit Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

*Te vermijden substanties Niet van toepassing.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Gevaarlijke basisstoffen

Tetramethylen dimethacrylate

Orale toxiciteit [mg/kg]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Bron
> 2000	LD50	rat	100

Bron: 100 - 100

Dermale toxiciteit [mg/kg]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Bron
> 3000	LD50	konijn	100

Bron: 100 - 100

Inhalatieve toxiciteit [mg/l]	Bron
Geen gegevens beschikbaar	100

Bron: 100 - 100

Sensibilisatie	Hautsensibiliserend.
kankerverwekkende aandoeningen	none kankerverwekkende aandoeningen
Mutageniteit	Niet van toepassing.
Reproductietoxiciteit	Niet van toepassing.
Corrosieve werking	none Corrosie

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) [mg/kg]	Specifieke effecten	Bron
	none	100

Bron: 100 - 100

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) [mg/kg]	Specifieke effecten	Bron
	none	100

Bron: 100 - 100

dibenzoylperoxide

Orale toxiciteit [mg/kg]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Bron
> 5000	LD50	rat	100

Bron: 100 - 100

Inhalatieve toxiciteit [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Aanmerking	Bron
24300	LC50	rat	(stof)	100

Bron: 100 - 100

2-hydroxypropylmethacrylaat

Orale toxiciteit [mg/kg]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Opmerkingen	Bron
> 2000	LD50	rat	OECD 401 Limit Test.	100

Bron: 100 - 100

Dermale toxiciteit [mg/kg]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Bron
> 5000	LD50	konijn	100

Bron: 100 - 100

Inhalatieve toxiciteit [mg/l]	Bron
Geen gegevens beschikbaar	100

Bron: 100 - 100

Sensibilisatie	Hautsensibiliserend.
kankerverwekkende aandoeningen	Niet van toepassing.

Mutageniteit Niet van toepassing.

Reproductietoxiciteit Niet van toepassing.

Corrosieve werking none Corrosie

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) [mg/kg]	Opmerkingen	Bron
	Niet van toepassing.	100

Bron: 100 - 100

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) [mg/kg]	Opmerkingen	Bron
	Niet van toepassing.	100

Bron: 100 - 100

Huidirritatie Irriterend voor de huid en de slijmvliezen

Oogirritatie Irriterend voor de ogen.

11.2 Aanvullende informatie

*Overige informatie (hoofdstuk 11.) Het product zelf is niet getest.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Gevaarlijke basisstoffen

Tetramethylen dimethacrylate

Toxiciteit voor vissen [mg/l]	Testcriterium	Meetsoort	Blootstellingsduur	Bron
32,5	LC50	DIN 38412	48 h	100

Bron: 100 - 100

Toxiciteit voor algen [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Meetsoort	Bron
9,79	EC50	Scenedesmus capricornutum (algen in zoet water)	OECD Test Richtlijn 201	100

Bron: 100 - 100

NOEC (watervlo) [mg/l]	Onderzoeksoorten	Meetsoort	Bron
7,51	daphnia magna (grote watervlo).	OECD 211	100

Bron: 100 - 100

Biologische afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

dibenzoylperoxide

Toxiciteit voor vissen [mg/l]	Testcriterium	Blootstellingsduur	Bron
0,06	LC50	96 h	100

Bron: 100 - 100

Giftigheid voor daphnia [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Blootstellingsduur	Bron
0,11	EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	48 h	100

Bron: 100 - 100

Toxiciteit voor algen [mg/l]	Testcriterium	Blootstellingsduur	Bron
0,06	EC50	72 h	100

Bron: 100 - 100

2-hydroxypropylmethacrylaat

Toxiciteit voor vissen [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Meetsoort	Blootstellingsduur	Bron
493	LC50	Leuciscus idus (Goudwinde)	DIN 38412	48 h	100

Bron: 100 - 100

Giftigheid voor daphnia [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Blootstellingsduur	Meetsoort	Bron
> 130	EC50	Daphnia magna (grote watervlo)	48 h	OECD Test Richtlijn 202	100

Bron: 100 - 100

Toxiciteit voor algen [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Blootstellingsduur	Meetsoort	Bron
345	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	OECD Test Richtlijn 201	100

Bron: 100 - 100

NOEC (watervlo) [mg/l]	Testcriterium	Onderzoeksoorten	Meetsoort	Blootstellingsduur	Bron
24,1	NOEC	daphnia magna (grote watervlo).	OECD 202	21 d	100

Bron: 100 - 100

Biologische afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Eliminerings- en verdelingsmechanismen Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Eliminatie in de zuivering Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF) Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Verspreiding in het milieu Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit

Mobiliteit: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat van de bepaling van de PBT-eigenschappen Dit preparaat bevat geen stof die wordt beschouwd als zijnde zeer persistent en/of ernstig ophopend in het milieu (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten

*Verdere gegevens over de milieueffecten Het product zelf is niet getest.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

*Instructies voor verwijdering De stof mag niet aflopen naar het riool, oppervlakte water of bodem. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Het achtergebleven restant uitgieten.

*Afvalstof nummer Overeenkomstig de Europese afvalstoffenlijst, de afvalstofnummers zijn niet kenmerkend voor de stof, maar voor de toepassing. De navolgende afvalstofnummers zijn slechts bedoeld ter overweging product (Mortel en Hardingsmiddel)
200127 – verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten
080409 – afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
uitgehard materiaal en volledig geperst cartridges
200000 – STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industriële afval en afval van instellingen) INCLUSIEF GESCHIEDEN INGEZAMELDE fracties

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	*Vervoer over land ADR/RID	*Zeescheeptransport IMDG	*Luchttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nr	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
14.2 Omschrijving van de goederen	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN		Non dangerous good	Non dangerous good

	*Vervoer over land ADR/ RID	*Zeescheeptransport IMDG	*Luchttransport ICAO/ IATA
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
Gevaarloze	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voorzorgsmaatregelen niet nodig bij normaal gebruik

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig niet van toepassing
bijlage II bij MARPOL 73/78 en
de IBC-code

14.8 Aanvullende informatie

Overige informatie (hoofdstuk Niet-gevaarlijke goederen in de zin van ADR/RID, ADNR, IMDG-Code,
14.) ICAO/IATA-DGR

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

*Aanvullende regelgeving Niet van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordeling Niet relevant. Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen
in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Woordelijke inhoud van de R- R3: Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere
zinnen ontstekingsoorzaken.
R36: Irriterend voor de ogen.
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in
het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorza-
ken.

Woordelijke inhoud van de H- H241: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
zinnen H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Tekst van de gevaarklassen Skin Sens.: Sensibilisatie van de huid
Org. Perox.: Organisch peroxide
Eye Irrit.: Ernstig oogirritatie

Veiligheidsinformatieblad conform 1907/2006/EG

Handelsnaam: FIS HB 150 C

Datum van herziening: 20.02.2015

Versie: 5.0/nl



Vervangt versie van: 04.07.2014

Drukdatum: 04.05.2015

Aquatic Acute: Gevaar voor het aquatisch milieu

*Verandering ten opzichte van de laatste versie

Veranderingen in vergelijking met de laatste versie zijn met * aangeduid.

classificatie van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1207/2008 [CLP]

Classificatie	Evaluatie
Skin Sens. 1; H317	berekend

*Aanbevolen beperkingen

Geen bij normale bewerking. letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en ervaring. Het veiligheidsspecificatieblad beschrijft producten met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens hebben niet de betekenis van gegarandeerde eigenschappen.