

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	E1S2-X060-200R-GNNU

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Reparatie van oppervlaktes Professioneel gebruik
-------------------------------------	---

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Beltraco Benelux B.V.
Biestkampweg 21
5249 JV Rosmalen
Nederland

Telefoon: +31 (0)73 645 03 43
e-mail: info@beltraco.nl
Website: <http://www.beltraco.nl>

e-mail (bevoegde persoon)

info@beltraco.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

+31 (0)73 645 03 43
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:
Ma-Vr 08:30 tot 16:30 uur

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen)

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

- signaalwoord Waarschuwing

- pictogrammen

GHS07, GHS09



- gevarenaanduidingen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate; 7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat; dibenzoylperoxide.

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

- signaalwoord waarschuwing

- gevarenpictogram(men)

GHS07, GHS09



- gevarenaanduidingen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
------	--

- veiligheidsaanbevelingen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Bevat: (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate; 7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat; dibenzoylperoxide

2.3 Andere gevaren

Bijzonder gevaar van uitglijden door uitlekkend/gemorst product.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.
REACH informatie: Om de meest actuele informatie te gebruiken zijn gegevens, beschikbaar via het openbare REACH dossier, in het veiligheidsinformatieblad opgenomen. Ingrediënten in het mengsel voldoen niet aan de tonnage-eisen voor REACH-registratie omdat ze <1 ton per jaar worden geproduceerd en/of geïmporteerd.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Bisphenol A-Glycidyl Methacrylate	CAS No 1565-94-2 EC No 216-367-7	30 – 60	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317		
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-di-oxa-5,12-diazahexade-caan-1,16-diylbisme-thacrylaat	CAS No 72869-86-4 EC No 276-957-5 Catalogus nr. 607-767-00-6	1 – 1,5	Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	 	GHS-HC
dibenzoylperoxide	CAS No 94-36-0 EC No 202-327-6 Catalogus nr. 617-008-00-0	0,1 – 0,5	Org. Perox. B / H241 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	   	GHS-HC

Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellings-route
dibenzoylperoxide	CAS No 94-36-0 EC No 202-327-6	-	M-factor (acuut) = 10 M-factor (chronisch) = 10	-	

Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtsperscentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarenezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhouden van symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na inademing

Irritatie van neus, keel en luchtwegen. Beklemming op de borst.

Bij contact met de huid

Irritatie. Pijn.

Bij contact met de ogen

Irritatie. Roodheid.

Na inslikken

Misselijkheid. Maagpijn.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim; Droog bluspoeder;
Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Koolstofmonoxide (CO). Koolstofdioxide (CO₂). Waterstofchloride (HCl).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv. lap, vlies). Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	DNEL	3,3 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	DNEL	1,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	DNEL	0,6 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	DNEL	0,7 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	DNEL	0,3 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
dibenzoylperoxide	94-36-0	DNEL	34 µg/cm ²	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
dibenzoylperoxide	94-36-0	DNEL	39 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
dibenzoylperoxide	94-36-0	DNEL	34,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
dibenzoylperoxide	94-36-0	DNEL	3,5 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
dibenzoylperoxide	94-36-0	DNEL	17 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
dibenzoylperoxide	94-36-0	DNEL	2 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartmenten	Blootstellingsduur
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-	72869-86-4	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat						
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	PNEC	3,61 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	PNEC	4,56 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	PNEC	0,46 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
7,7,9(of 7,9,9)-trime-thyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	PNEC	0,91 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
dibenzoylperoxide	94-36-0	PNEC	0,02 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
dibenzoylperoxide	94-36-0	PNEC	0,002 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
dibenzoylperoxide	94-36-0	PNEC	0,35 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
dibenzoylperoxide	94-36-0	PNEC	0,013 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
dibenzoylperoxide	94-36-0	PNEC	0,001 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
dibenzoylperoxide	94-36-0	PNEC	0,003 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

PVC: polyvinylchloride, PE: polyethyleen, Nitril rubber, NP: neopreen

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar (pasta)
Kleur	helder tot ondoorschijnend - helder - wit - zwart
Geur	mild acryl
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	>800 K bij 97,2 kPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	445 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen)) berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Oplosbaarheid	niet bepaald

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	0 hPa bij 20 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
--------------	---

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,8 (water = 1)

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevaklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaarlijke polymerisatie kan optreden bij direct zonlicht en verwarming.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie kan optreden bij direct zonlicht en verwarming.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. UV straling/zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd contact met peroxiden.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellings-route	Eindpunt	Waarde	Species
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	oraal	LD50	>5.000 mg/kg	rat
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	LC50	10,1 mg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	EC50	>1,2 mg/l	daphnia magna	48 h

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazaheptaeca-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	LOEC	>0,68 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	72 h
dibenzoylperoxide	94-36-0	ErC50	0,071 mg/l	alg	72 h
dibenzoylperoxide	94-36-0	LC50	0,06 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
dibenzoylperoxide	94-36-0	EC50	0,11 mg/l	daphnia magna	48 h
dibenzoylperoxide	94-36-0	NOEC	0,032 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazaheptaeca-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	NOEC	0,21 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	72 h
dibenzoylperoxide	94-36-0	EC50	35 mg/l	micro-organismen	30 min
dibenzoylperoxide	94-36-0	NOEC	0,02 mg/l	alg	72 h
dibenzoylperoxide	94-36-0	groei (EbCx) 10%	0,001 mg/l	daphnia magna	21 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnel- heid	Tijd	Methode
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazaheptaeca-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4	koolstofdioxideontwik- keling	22 %	28 d	
dibenzoylperoxide	94-36-0	zuurstofdepletie	71 %	28 d	

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazaheptaeca-1,16-diylbismethacrylaat	72869-86-4		3,39 (20 °C)	
dibenzoylperoxide	94-36-0		3,2 (22 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

IMDG-Code	VN 3082
ICAO-TI	VN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

IMDG-Code	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
ICAO-TI	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

14.4 Verpakkingsgroep

IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Milieugevaren

	gevaar voor het aquatisch milieu
Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahepta- caan-1,16-diylbismethacrylaat, dibenzoylperoxide

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
- aanvullende informatie

niet toegekend

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)

ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-di-oxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat)

Gevaarsetiketten

9, vis en boom



Bijzondere bepalingen

274, 335, 375, 969

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)

E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)

5 L

EmS

F-A, S-F

Stuwage categorie

A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Milieugevaren

ja (gevaar voor het aquatisch milieu)

Gevaarsetiketten

9, vis en boom



Bijzondere bepalingen

A97, A158, A197, A215

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)

E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)

30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
dibenzoylperoxide	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxa-3,14-di-oxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75

Legenda

- R3
- Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
 - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
 - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
 - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Legenda

5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
- a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,0005 gewichtspercent;
- b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
- c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
- d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
- i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
- ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
- e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,0005 gewichtspercent;
- f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,0005 gewichtspercent:
- i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
- ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
- iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
- g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
- h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
- b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
- c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
- d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
- e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Legenda

- f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
- g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.
- Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.
9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).
10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
E2	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.2)	200 500	57)

Notatie

57) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)
2.2		- pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2		- veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate; 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diyl bismethacrylate; dibenzoylperoxide.	- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering: Bevat: (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate; 7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diylbismethacrylaaat; dibenzoylperoxide.
2.2		- gevarenpictogram(men): verandering in de lijst (tabel)
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)
2.2	Bevat: (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate; 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diyl bismethacrylate; dibenzoylperoxide	Bevat: (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate; 7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaaat; dibenzoylperoxide
2.3	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB $\geq 0,1\%$.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
2.3	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
3.2	Mengsels: Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden. Ingrediënten in het mengsel voldoen niet aan de tonnage-eisen voor REACH-registratie omdat ze <1 ton per jaar worden geproduceerd en/of geïmporteerd.	Mengsels: Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden. REACH informatie: Om de meest actuele informatie te gebruiken zijn gegevens, beschikbare via het openbare REACH dossier, in het veiligheidsinformatieblad opgenomen. Ingrediënten in het mengsel voldoen niet aan de tonnage-eisen voor REACH-registratie omdat ze <1 ton per jaar worden geproduceerd en/of geïmporteerd.
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
6.3	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen: In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.	Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen: In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.
7.2	- compatibele verpakkingen: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.	- compatibele verpakkingen: Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.
7.3	Specifiek eindgebruik:	Specifiek eindgebruik:

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
	Er is geen verdere informatie.	Zie rubriek 1.2.
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).
9.1	Kleur: helder tot ondoorschijnend	Kleur: helder tot ondoorschijnend - helder - wit - zwart
9.1	Vlampunt	Vlampunt: geen gegevens beschikbaar
11.1	Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel	
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.2	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.1	Toxiciteit: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Toxiciteit: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.2		Afbreekbaarheid van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB $\geq 0,1\%$.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.	Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.
13.1	Afvalbehandeling van containers/verpakkingen: Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.	Afvalbehandeling van containers/verpakkingen: Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.
14.1	VN-nummer of ID-nummer: niet onderworpen aan transport-voorschriften	VN-nummer of ID-nummer
14.1		IMDG-Code: VN 3082
14.1		ICAO-TI: VN 3082
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
	van de VN: niet relevant	van de VN
14.2		IMDG-Code: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
14.2		ICAO-TI: Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.
14.3	Transportgevaarenklasse(n): geen	Transportgevaarenklasse(n)
14.3		IMDG-Code: 9
14.3		ICAO-TI: 9
14.4	Verpakkingsgroep: niet toegekend	Verpakkingsgroep
14.4		IMDG-Code: III
14.4		ICAO-TI: III
14.5	Milieugevaren: niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen	Milieugevaren: gevaar voor het aquatisch milieu
14.5		Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu): 7,7,9(of 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-dia- zahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat, dibenzoylperoxi- de
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Er is geen verdere informatie.	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.
14.7	Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie: Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.	Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie: niet toegekend
14.7	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stof- fen over zee (IMDG) - aanvullende informatie: Niet onderworpen aan het IMDG.	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stof- fen over zee (IMDG) - aanvullende informatie
14.7		Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (7,7,9(of 7,9,9)-tri- methyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaahexadecaan- 1,16-diylbismethacrylaat)
14.7		Gevaarsetiketten: 9, vis en boom
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)
14.7		Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 969
14.7		Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1
14.7		Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L
14.7		EmS: F-A, S-F

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
14.7		Stuwage categorie: A
14.7	Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie: Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.	Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie
14.7		Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
14.7		Gevaarsetiketten: 9, vis en boom
14.7		Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)
14.7		Bijzondere bepalingen: A97, A158, A197, A215
14.7		Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1
14.7		Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 30 kg
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1		2012/18/EU (Seveso III): verandering in de lijst (tabel)
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
M-factor	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
Org. Perox.	Organisch peroxide
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)

DUO uithardend vulmateriaal (comp. B)

Versienummer: 2.0
Vervangt de versie van: 02.10.2023 (1)

Herziening: 08.07.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H241	Brand- of ontplofingsgevaar bij verwarming.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.