

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 1 / 16

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

1.1 Productidentificatie

Contact Pro 1 M8-M24
UFI: WKQV-M0C4-G00T-N3US

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

1.2.1 Relevant gebruik

samengestelde anker cartridge

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
Brunnenstrasse 31
72505 Krauchenwies / DUITSLAND
Telefoonnummer +49 (0)7576 9295-0
Fax +49 (0) 7576 / 9295 -190
Homepage www.tox.de
E-mail info@tox.de

Informatieafdeling

Technische informatie

info@tox.de

Veiligheidsinformatieblad

sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)
Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan

+31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

WAARSCHUWING

Bestanddeel:

methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol
Dibenzoylperoxide

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water / zeep wassen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P391 Gelekte / gemorste stof opruimen.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 2 / 16

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren

Irritatie van de ogen en de huid mogelijk.
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Milieugevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
3 - < 15	Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat
	CAS: 41637-38-1, EINECS/ELINCS: 609-946-4, Reg-No.: 01-2119980659-17-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 10	1,6-hexaan diyl bismethacrylaat
	CAS: 6606-59-3, EINECS/ELINCS: 229-551-7, Reg-No.: 01-2120760621-59-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412
1 - < 10	methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol
	CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
0,5 - < 3	Propylidyntrimethyltrimethacrylaat
	CAS: 3290-92-4, EINECS/ELINCS: 221-950-4, Reg-No.: 01-2119542176-41-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,5 - < 3	Dibenzoylperoxide
	CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
	GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-factor (acuut): 10, M-factor (chronisch): 10
0,5 - < 3	Ethyleendibenzoaat
	CAS: 94-49-5, EINECS/ELINCS: 202-338-6, Reg-No.: 01-2120759933-41-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,5 - < 1	Reactiemassa van: 2,2'-[[4-Methylfenyl]imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
	EINECS/ELINCS: 911-490-9, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 3 / 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	De maatregelen gelden alleen voor de beschadigde product. Vochtige kleding verwisselen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reactie
Irriterende effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
koolstofmonoxyde (CO)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

De maatregelen gelden alleen voor de beschadigde product.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende handschoenen).

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. universele absorbens) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 7+8+13



TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 4 / 16

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

De maatregelen gelden alleen voor de beschadigde product.
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Het product is brandbaar.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.
Niet samen met oxiderende en spontaan ontvlambaare stoffen opslaan.
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.
Verpakking hermetisch gesloten houden.
Droog opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 5 / 16

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Dibenzoylperoxide
CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 14,7 mg/m ³ (AF=18)
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 4,2 mg/kg bw/d (AF=72)
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/d (AF=120)
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/d (AF=120)
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 8,8 mg/m ³ (AF=30)
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 13,3 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 39 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 34 µg/cm ²
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,9 mg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 2 mg/kg bw/day
Propylidyntrimethyltrimethacrylaat, CAS: 3290-92-4
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 39,33 mg/cm ²
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 10,56 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,6 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,5 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 4,67 mg/cm ²
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 1,5 mg/kg bw/day
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 98,7 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 140 mg/kg
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 50 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 17,4 mg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg bw/day
1,6-hexaan diyl bismethacrylaat, CAS: 6606-59-3
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 14,5 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 4,2 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4,3 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,5 mg/kg bw/day
Ethyleendibenzooat, CAS: 94-49-5
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 10,6 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3 mg/kg bw/day
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 9,8 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,4 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 830 µg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 830 µg/kg bw/day



TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 6 / 16

PNEC

general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 2,9 mg/m³

Bestanddeel

methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1

Zoetwater, 0.904 mg/L (AF=50)

Zeewater, 0.904 mg/L (AF=50)

zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L (AF=10)

bezinksel (Zoetwater), 6.28 mg/kg dw

bezinksel (Zeewater), 6.28 mg/kg dw

bodem, 0.727 mg/kg dw

Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0

Zeewater, 0,002 ug/L

Zoetwater, 0,02 ug/L

zuiveringsinstallaties (STP), 0,35 mg/l

bezinksel (Zoetwater), 0,013 mg/kg

bodem, 0,003 mg/kg soil dw

bezinksel (Zeewater), 0,001 mg/kg

Propylidyntrimethyltrimethacrylaat, CAS: 3290-92-4

Zoetwater, 2,76 µg/L

Zeewater, 0,276 µg/L

zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L

bezinksel (Zoetwater), 0,495 mg/kg

bezinksel (Zeewater), 0,05 mg/kg

bodem, 0,097 mg/kg soil dw

Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1

Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.

1,6-hexaan diyl bismethacrylaat, CAS: 6606-59-3

Zoetwater, 4,88 µg/L

Zeewater, 488 ng/L

zuiveringsinstallaties (STP), 800 mg/L

bezinksel (Zoetwater), 262 µg/kg sediment dw

bezinksel (Zeewater), 26,2 µg/kg sediment dw

bodem, 49,5 µg/kg soil dw

Ethyleendibenzooat, CAS: 94-49-5

Zoetwater, 7,3 µg/L

Zeewater, 0,73 µg/L

zuiveringsinstallaties (STP), 128 mg/L

bezinksel (Zoetwater), 2,23 mg/kg sediment dw

bezinksel (Zeewater), 0,223 mg/kg sediment dw

bodem, 0,44 mg/kg soil dw

Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-

Zoetwater, 48 µg/L

Zeewater, 4,8 µg/L

zuiveringsinstallaties (STP), 10 mg/L

bezinksel (Zoetwater), 1,2 mg/kg sediment dw

bezinksel (Zeewater), 120 µg/kg sediment dw

bodem, 210 µg/kg soil dw

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 7 / 16

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	0,7 mm; Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen.
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Contact met de ogen en de huid vermijden. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplek overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	Geen gegevens beschikbaar.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Vorm	vloeistof in de glazen behuizing
Kleur	geelachtig
Geur	niet bepaald
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet bepaald
pH-waarde [1%]	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]	niet bepaald
Vlampunt [°C]	niet bepaald
Ontvlambaarheid	niet bepaald
Onderste explosiegrens	niet bepaald
Bovenste explosiegrens	niet bepaald
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet bepaald
Dichtheid [g/cm³]	niet bepaald
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water [g/L]	niet bepaald
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet bepaald
Ontledingspunt [°C]	niet bepaald
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.



TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 8 / 16

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidator

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 9 / 16

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Product
oraal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg (OECD 401)
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
LD50, oraal, Rat, >= 5000 mg/kg
Propylidyntrimethyltrimethacrylaat, CAS: 3290-92-4
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw, OESO 423
1,6-hexaan diyl bismethacrylaat, CAS: 6606-59-3
LD50, oraal, Rat, >2000 mg/kg bw
Ethyleendibenzooat, CAS: 94-49-5
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
LD50, oraal, Rat, 619 mg/kg bw

Acute dermale toxiciteit

Product
dermaal, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, dermaal, Konijn, > 5000 mg/kg
Propylidyntrimethyltrimethacrylaat, CAS: 3290-92-4
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw, OESO 402
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
LD50, dermaal, Rat, >2000 mg/kg bw

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
inhalatief, Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
LC0, inhalatief, Rat, 24,3 mg/L air (4h)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Oog, Konijn, irriterend
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
Oog, Konijn, In vivo studie, irriterend
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
Oog, in vitro, OESO 437, niet irriterend
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 10 / 16

Oog, Konijn, OESO 405, corrosief

Huidcorrosie/-irritatie

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

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermaal, Konijn, niet irriterend
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
dermaal, Konijn, OESO 404, niet irriterend
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
dermaal, in vitro, OESO 439, niet irriterend
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
dermaal, in vitro, OESO 439, irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermaal, Muis, Studie, sensibiliserend
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
dermaal, Muis, OESO 429, sensibiliserend
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
dermaal, Muis, OESO 429, niet sensibiliserend
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
dermaal, OESO 429, sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling

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

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day, OESO 422
NOAEC, inhalatief, Rat, 100 ppm, OESO 413
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg bw/day, In vivo studie, schadelijke werking vastgesteld
NOAEL, dermaal, Muis, 833 mg/kg bw/day, In vivo studie, geen schadelijke werking vastgesteld
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
NOAEL, oraal, >1000 mg/kg bw/day, OESO 408, geen schadelijke werking vastgesteld
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
NOAEL, oraal, Rat, 100 mg/kg bw/day, OESO 407, schadelijke werking vastgesteld

Mutageniteit

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

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
in vitro, OESO 472, negatief
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
in vitro, OESO 471, negatief
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
in vivo, OESO 471, geen schadelijke werking vastgesteld
in vitro, OESO 476, schadelijke werking vastgesteld

**Reproductietoxiciteit
- Vruchtbaarheid**

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



TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 11 / 16

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg, OESO 422
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan., OESO 414
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
NOAEL, oraal, Rat, >1000 mg/kg bw/day, OESO 422, geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEL, oraal, Rat, >1000 mg/kg bw/day, OESO 414, geen schadelijke werking vastgesteld
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
NOAEL, oraal, Rat, 600 mg/kg bw/day, OESO 414, geen schadelijke werking vastgesteld

- Ontwikkeling

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg, OESO 422
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan., OESO 414
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
NOAEL, oraal, Rat, >1000 mg/kg bw/day, OESO 422, geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEL, oraal, Rat, >1000 mg/kg bw/day, OESO 414, geen schadelijke werking vastgesteld
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
NOAEL, oraal, Rat, 600 mg/kg bw/day, OESO 414, geen schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit

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

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LOAEC, inhalatief, Rat, 1,03 mg/L air, OESO 451, geen schadelijke werking vastgesteld
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
oraal, Rat, In vivo studie, geen schadelijke werking vastgesteld
dermaal, Rat, OESO 451, geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

11.2.2 Overige informatie

geen

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 12 / 16

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
Dibenzoylperoxide, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,0602 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), vis, 1,7-2,4 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,91 mg/l (OECD 202)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,11 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0711 mg/l (OECD 201)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,99 mg/l
Propylidyntrimethyltrimethacrylaat, CAS: 3290-92-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 9,22 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Algae, 3,88 mg/l (OECD 201)
Bisfenol A polyethyleen glycol diether dimethacrylaat, CAS: 41637-38-1
Log Kow: 5.30 - 5.62
EL50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/L
BCF, Log Koc. 3.69 - 3.88 (20°C)
1,6-hexaan diyl bismethacrylaat, CAS: 6606-59-3
LC50, (96h), vis, 4,5 mg/L
Ethyleendibenzooat, CAS: 94-49-5
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,434 mg/l (OECD 203)
EC50, (21d), Daphnia magna, 1,4 mg/l (OECD 211)
EC50, (3h), Actief slib, > 1280 mg/l (OECD 209)
NOEC, Danio rerio, 0,073 mg/l/34d (OECD 210)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,045 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,65 mg/l (OECD 211)
EC10, (21d), Daphnia magna, 0,79 mg/l (OECD 211)
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,87 mg/l (OECD 201)
Reactiemassa van: 2,2'-[(4-Methylfenyl)imino]diethanol; Ethanol,2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-
LC50, (96h), vis, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 48 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddeel
Propylidyntrimethyltrimethacrylaat, CAS: 3290-92-4
(28d), 53%, Het product is niet snel biologisch afbreekbaar.



TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 13 / 16

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Lekkende substantie kan in de bodem terechtkomen en op deze manier de bodem en het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.
Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 080409*

Ongereinigde verpakkingen

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID 3082

Binnenvaart (ADN) 3082

Transport over zee conform IMDG 3082

Luchtvervoer conform IATA 3082

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 14 / 16

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID Milieugevaarlijke Vloeistof, n.e.g. (Dibenzoylperoxide)

- Classificatiecode M6

- Etiket



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 3 (-)

Binnenvaart (ADN) Milieugevaarlijke Vloeistof, n.e.g. (Dibenzoylperoxide)

- Classificatiecode M6

- Etiket



Transport over zee conform IMDG Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- EMS F-A, S-F

- Etiket



- IMDG LQ 5 I

Luchtvervoer conform IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Etiket



14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID 9 (N)

Binnenvaart (ADN) 9 (N)

Transport over zee conform IMDG 9

Luchtvervoer conform IATA 9

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID III

Binnenvaart (ADN) III

Transport over zee conform IMDG III

Luchtvervoer conform IATA III

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID ja

Binnenvaart (ADN) ja

Transport over zee conform IMDG MARINE POLLUTANT

Luchtvervoer conform IATA ja



TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 15 / 16

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet bepaald

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 75
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H302 Schadelijk bij inslikken.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H241 Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

TOX-DÜBEL-TECHNIK GmbH
72505 Krauchenwies

Publicatiedatum 06.08.2026, Herziening 06.08.2026

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 16 / 16

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

2.2, 2.3

Copyright: Chemiebüro®