

Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 1 / 16

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

42551 Velbert

Hydraulik- und Pneumatikdichtung Artikelnummer: 2896-550-50 UFI: 8EW8-M9G2-Y201-2M5R

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Normfest GmbH

Siemensstraße 23

42551 Velbert / DEUTSCHLAND Telefon +49 2051 275-0 Fax +49 2051 275-141 Homepage www.normfest.com E-Mail info@normfest.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@normfest.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE) Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Artikelnummer 2896-550-50

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025 Version 11.0 Seite 2 / 16

Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

Signalwort **ACHTUNG**

Enthält: 2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat

2-Hydroxyethylmethacrylat

Cumolhydroperoxid 2'-Phenylacetohydrazid

Gefahrenhinweise H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen. H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Umweltgefahren Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent

und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoffe 3.1

nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE)

Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Artikelnummer 2896-550-50

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025 Version 11.0	Seite 3 / 16
--	--------------

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
31 - 51	2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, EU-INDEX: 607-768-00-1, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
9 - 16	2-Hydroxyethylmethacrylat
	CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319
<=1,5	Cumolhydroperoxid
	CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX
	GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335
	SCL [%]: >=1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >=3 - <10: Eye Dam. 1: H318, >=3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, >=10: Skin Corr. 1A: H314, <10: STOT SE 3: H335
<=0,1	2'-Phenylacetohydrazid
	CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-Dihydroxybenzol
	CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4, Reg-No.: 01-2119524016-51-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Muta. 2: H341 - Carc. 2: H351 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (akut): 10, M-Faktor (chronisch): 1

Bestandteilekommentar Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken Sofort ärztlichen Rat einholen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen Reizende Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid (CO)

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE) Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Artikelnummer 2896-550-50

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 4 / 16

Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel,

Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Trocken lagern.

Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 25°C

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 5 / 16

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

nicht relevant

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

nicht relevant

DNEL

42551 Velbert

Bestandteil
1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,1 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,33 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,05 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,66 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,6 mg/kg bw/day
2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,9 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,39 mg/kg bw/d
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 830 μg/kg bw/d
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,45 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,83 mg/kg bw/d
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6 mg/m³ (AF=5,25)
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 48.5 mg/m³ (AF=18)
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 14.5 mg/m³ (AF=69)
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9
Süßwasser, 0,57 μg/L
Meerwasser, 0,057 μg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,71 mg/L
Sediment (Süßwasser), 4,9 μg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,49 μg/kg sediment dw
Boden, 0,64 μg/kg soil dw
2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9
Süßwasser, 0,482 mg/L
Meerwasser, 0,048 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 3,79 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 3,79 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,476 mg/kg
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
Süßwasser, 0,003 mg/l (AF=1000)
Meerwasser, 0 mg/l (AF=10000)
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,35 mg/l (AF=1)
Sediment (Süßwasser), 0,023 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,002 mg/kg dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,003 mg/kg dw

Bestandteil

*

Normfest GmbH 42551 Velbert

Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0 Seite 6 / 16

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

Süßwasser, 0.016 mg/L (AF=1000)

Meerwasser, 0.002 mg/L (AF=10 000)

Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1.7 mg/L (AF=10)

Sediment (Süßwasser), 0.185 mg/kg dw

Sediment (Meerwasser), 0.018 mg/kg dw

Boden (landwirtschaftlich), 0.027 mg/kg dw

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

technischer Anlagen

Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die

Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der

IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.

Augenschutz Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Körperschutz Arbeitsschutzkleidung (EN 340)

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:

Geeigneten Atemschutz tragen.

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der

Umweltexposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden

begrenzen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch

Verordnung (EU) 2020/878 (DE)

Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Artikelnummer 2896-550-50

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025 Version 11.0 Seite 7 / 16

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandflüssigFormpastösFarbegelb

Geruch charakteristisch
Geruchsschwelle nicht bestimmt

pH-Wert 3-4

pH-Wert [1%] nicht anwendbarSiedepunkt oder Siedebeginn und nicht bestimmt

Siedebereich [°C]

Flammpunkt [°C] >93 Entzündbarkeit ja

Untere Explosionsgrenzenicht anwendbarObere Explosionsgrenzenicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften nein

Dampfdruck [kPa]nicht bestimmtDichte [g/cm³]1,0 - 1,1Relative Dichtenicht bestimmtSchüttdichte [kg/m³]nicht anwendbarLöslichkeit in Wasser [g/L]teilweise löslich

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient n-

Oktanol/Wasser (log-Wert)

nicht bestimmt

Kinematische Viskosität 60000 - 90000 mm²/s (25°C)

Relative Dampfdichte nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt
Zündtemperatur [°C] nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur [°C] nicht bestimmt
Partikeleigenschaften nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren.

Polymerisationsgefahr bei erhöhter Temperatur.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2. Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Verschiedene Metalle



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 8 / 16

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende Gase/Dämpfe.

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 9 / 16

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

42551 Velbert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, oral, >5000 mg/kg bw

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

LD50, oral, Ratte, 367 mg/kg (OECD 401)

2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9

LD50, oral, Ratte, 5564 mg/kg bw

2'-Phenylacetohydrazid, CAS: 114-83-0

ATE, oral, 100 mg/kg

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

LD50, oral, Ratte, 382 mg/kg

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

LD50, oral, Ratte, 2000 - 5000 mg/kg bw

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, dermal, >5000 mg/kg bw

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

LD50, dermal, > 2000 mg/kg

2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9

LD50, dermal, Kaninchen, 5000 mg/kg bw

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

LD50, dermal, Kaninchen, 133,6 mg/kg

LD50, dermal, Ratte, 1200 mg/kg

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

LD50, dermal, Maus, > 2000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produkt

ATE-mix, inhalativ (Dampf), >50 mg/L

ATE-mix, inhalativ (Nebel), >15,5 mg/L

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

LC0, inhalativ (Nebel), Ratte, > 7800 mg/m3/1h

LC0, inhalativ (Nebel), Ratte, > 2800 mg/m³/8h

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

LC50, inhalativ, Ratte, 220 ppm=1,37 mg/l/4h

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

Auge, reizend

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

Harmonised classification: Eye Dam. 318

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 10 / 16

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

42551 Velbert

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

Kaninchen, nicht reizend

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

Harmonised classification: Skin Corr 1B H314

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

Reizend

dermal, Kaninchen, Studie in vivo, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Bestandteil

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend

dermal, Maus, OECD 429, sensibilisierend

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

dermal, Maus (weiblich), OECD 429, sensibilisierend

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

 $\label{thm:continuous} \mbox{ Die Einstufung erfolgte aufgrund stoffspezifischer Konzentrationsgrenzwerte. }$

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

gan-Toxizität bei Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. sition

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

NOAEL, oral, Ratte, 20 mg/kg bw/day

NOAEL, dermal, Ratte, 3840 mg/kg bw/day, OECD 411

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

Harmonised classification: STOT RE 2 H373

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, dermal, Maus, 2000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 100 ppm, OECD 413

Mutagenität

Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Muta. 2. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

OECD 476, positiv

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

in vitro, OECD 471, negativ

Reproduktionstoxizität

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day, keine schädliche Wirkung beobachtet

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414)

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

oral, Ratte, 75 mg/kg bw/da, keine schädliche Wirkung beobachtet

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 250926v

nmf00958 DE



Normfest GmbH 42551 Velbert

Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 11 / 16

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

NOAEL, oral, Ratte, >=100 mg/kg bw/day (OECD 414)

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

Karzinogenität

Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Carc. 2. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9

NOAEL, oral, Ratte, 25 mg/kg bw/day

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0

NOAEL, dermal, Maus, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche

Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der

Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission

endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

11.2.2 Sonstige Angaben Keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Okologische Daten des Gesamproduktes negen nicht von.
Bestandteil
1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,638 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,134 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,335 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,0057 mg/l (OECD 211)
2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/L
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 345 - 836 mg/L
NOEC, (3d), Selenastrum capricornutum, 400 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/L
Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 12 / 16

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Normfest GmbH 42551 Velbert

Verhalten in Umweltkompartimentennicht bestimmtVerhalten in Kläranlagennicht anwendbarBiologische Abbaubarkeitnicht anwendbar

Bestandteil

2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9

(28d), 84 %, OECD 301 D, Biologisch leicht abbaubar.

Cumolhydroperoxid, CAS: 80-15-9

(28d), 2 - 7%, OECD 301 B, Biologisch nicht leicht abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil

2-Hydroxyethylmethacrylat, CAS: 868-77-9

BCF, 1,34 - 1,54

log Pow, 0,47

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere

gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0 Seite 13 / 16

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

42551 Velbert

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifffahrt (ADN) KEIN GEFAHRGUT

Seeschiffstransport nach IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschiffstransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE)

Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Artikelnummer 2896-550-50

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025 Version 11.0 Seite 14 / 16

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-VORSCHRIFTEN 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

- Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

- Anhang XIV (REACH) Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XIV, VO (EG)

1907/2006 (REACH).

- Anhang XVII (REACH) Das Produkt enthält Stoffe ≥ 0,1% gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit

folgenden Beschränkungen: 75

Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden

Beschränkungen: 3

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.

- Wassergefährdungsklasse 2, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nei

- Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5 Organische Stoffe.

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- VOC (2010/75/EG) 0 %

- Sonstige Vorschriften DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe "Gefahrstoffe")

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H301 Giftig bei Verschlucken. H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

H331 Giftig bei Einatmen.

H242 Erwärmung kann Brand verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 (DE)

Hydraulik- und Pneumatikdichtung

Artikelnummer 2896-550-50

Normfest GmbH

42551 Velbert



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

Version 11.0

Seite 15 / 16

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par

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

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

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%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

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

LGK = Lagerklasse

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

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

E = einatembare Fraktion

A = alveolengängige Fraktion

H = hautresorptiv

X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B

Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und

des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Zolltarif nicht bestimmt

Einstufungsverfahren Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode) Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5,

12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3



Druckdatum 17.10.2025, Überarbeitet am 17.10.2025

42551 Velbert

Version 11.0

Seite 16 / 16

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de