



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer:S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26/09/2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Name	: Lackstift (div. Farbtöne)
Synonyme	: Lackstift (div. Farbtöne) (S-SDB) / Stylos-retouches / Lacquer pencil
UFI	: Y1FY-5X4C-AK4M-STQ6
Produktcode	: S1649608780A
Produktgruppe	: Lackspray/Lackstifte

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Einsatz in Automobilanwendungen

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name
Stellantis Auto SAS
2-10 bd de l'Europe
78300 Poissy

Auskunftgebender Bereich:

IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-Mail: OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon: +49 30 / 2904897-10

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer +49 61 31 19240

Weitere Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt
gilt für folgende Produkte:

Teile-Nr.	Katalog-Nr.	Menge
1648384580A	-	9 mL
1648385980A	-	9 mL
1648387280A	-	9 mL
1649605680A	-	9 mL
1649605780A	-	9 mL
1649605880A	-	9 mL
1649605980A	-	9 mL
1649606280A	-	9 mL
1649606880A	-	9 mL
1649607080A	-	9 mL
1649608180A	-	9 mL
1649608480A	-	9 mL
1649608680A	-	9 mL
1649608780A	-	9 mL
1664474380A	-	9 mL
1664475180A	-	9 mL
1664475380A	-	9 mL



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

1664475680A	-	9 mL
1664475980A	-	9 mL
1664477180A	-	9 mL
1664477280A	-	9 mL
6500551680A	-	9 mL
6500551880A	-	9 mL
6500551980A	-	9 mL
6500552080A	-	9 mL
6500552180A	-	9 mL
6500552280A	-	9 mL
1650158180A	-	9 mL
1648384180A	-	9 mL
1648384280A	-	9 mL
1648384380A	-	9 mL
1648384480A	-	9 mL
1648384680A	-	9 mL
1648384780A	-	9 mL
1648384880A	-	9 mL
1648384980A	-	9 mL
1648385080A	-	9 mL
1648385180A	-	9 mL
1648385280A	-	9 mL
1648385380A	-	9 mL
1648385480A	-	9 mL
1648385580A	-	9 mL
1648385680A	-	9 mL
1648385780A	-	9 mL
1648385880A	-	9 mL
1648386080A	-	9 mL
1648386380A	-	9 mL
1648386480A	-	9 mL
1648386580A	-	9 mL
1648386680A	-	9 mL
1648386780A	-	9 mL
1648386880A	-	9 mL
1648386980A	-	9 mL
1648387180A	-	9 mL
1648387380A	-	9 mL
1648387480A	-	9 mL
1648387580A	-	9 mL
1649605380A	-	9 mL
1649605480A	-	9 mL
1649606080A	-	9 mL
1649606180A	-	9 mL
1649606380A	-	9 mL
1649606480A	-	9 mL
1649606580A	-	9 mL
1649606780A	-	9 mL
1649606980A	-	9 mL
1649607180A	-	9 mL
1649607280A	-	9 mL
1649607380A	-	9 mL
1649607480A	-	9 mL
1649607580A	-	9 mL
1649607680A	-	9 mL
1649607780A	-	9 mL
1649607980A	-	9 mL
1649608080A	-	9 mL
1649608280A	-	9 mL
1649608380A	-	9 mL
1649608580A	-	9 mL
1649608880A	-	9 mL
1649608980A	-	9 mL
1664474480A	-	9 mL
1664474580A	-	9 mL
1664474680A	-	9 mL
1664474780A	-	9 mL
1664474880A	-	9 mL
1664474980A	-	9 mL
1664475280A	-	9 mL
1664475480A	-	9 mL



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

1664475580A	-	9 mL
1664475780A	-	9 mL
1664475880A	-	9 mL
1664476080A	-	9 mL
1664476380A	-	9 mL
1664476480A	-	9 mL
1664476580A	-	9 mL
1664476680A	-	9 mL
1664476780A	-	9 mL
1664476880A	-	9 mL
1664476980A	-	9 mL
1664477080A	-	9 mL
1664477380A	-	9 mL
1664477480A	-	9 mL
1664477680A	-	9 mL
1664477780A	-	9 mL
1664477880A	-	9 mL
1664477980A	-	9 mL
1664478080A	-	9 mL
1664478180A	-	9 mL
1664478280A	-	9 mL
1664478380A	-	9 mL
1664478480A	-	9 mL
1664478680A	-	9 mL
1664478780A	-	9 mL
1664478880A	-	9 mL
1664479080A	-	9 mL
1664479280A	-	9 mL
1664479380A	-	9 mL
1664479480A	-	9 mL
1664479680A	-	9 mL
1664479880A	-	9 mL
1664480080A	-	9 mL
1664480280A	-	9 mL
1664480380A	-	9 mL
1664480880A	-	9 mL
1664480980A	-	9 mL
1664481080A	-	9 mL
1664481280A	-	9 mL
1664481380A	-	9 mL
1664481480A	-	9 mL
1664481580A	-	9 mL
1664481680A	-	9 mL
1664481780A	-	9 mL
1664481880A	-	9 mL
1664481980A	-	9 mL
1664482080A	-	9 mL
1664482380A	-	9 mL
1664482480A	-	9 mL
1664482580A	-	9 mL
1664482880A	-	9 mL
1668198680A	-	9 mL
1668198780A	-	9 mL
1668215980A	-	9 mL
1675403780A	-	9 mL
1680469780A	-	9 mL
1680469880A	-	9 mL
1680520780A	-	9 mL
1681867480A	-	9 mL
1681867580A	-	9 mL
1682357080A	-	9 mL
1684429280A	-	9 mL

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

H226



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	H318
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	H317
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	H336
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3	H412
Volltext der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16	

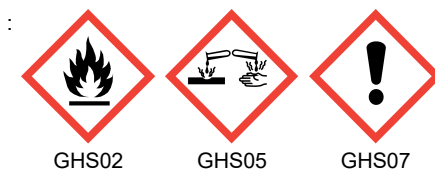
Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP) : Gefahr

Enthält : n-Butylacetat; Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol; 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1; Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt; Kolophonium; Terpenkohlenwasserstoffe; Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat

Gefahrenhinweise (CLP) : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

EUH Sätze : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH018 - Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
n-Butylacetat (123-86-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Komponente	
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin, Polymer aus Formaldehyd, butyliert (68002-25-5)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Ethylbenzol (100-41-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)	Nicht anwendbar (Anorganische Verbindung)
Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Kolophonium (8050-09-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Xylol (1330-20-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Amine, (C12-18 alkyldimethyl) (68391-04-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Komponente	
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	Nicht anwendbar (anorganische Verbindungen)
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes (64742-81-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Titandioxid (13463-67-7)	Nicht anwendbar (Anorganische Verbindung)

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
n-Butylacetat	CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 EG Index-Nr.: 607-025-00-1 REACH-Nr.: 01-2119485493-29	$\geq 10 - < 25$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol	CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 EG Index-Nr.: 603-004-00-6 REACH-Nr.: 01-2119484630-38	$\geq 5 - < 10$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether	CAS-Nr.: 1569-02-4 EG-Nr.: 216-374-5 EG Index-Nr.: 603-177-00-8 REACH-Nr.: 01-2119462792-32	$\geq 5 - < 10$	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat	CAS-Nr.: 112-07-2 EG-Nr.: 203-933-3 EG Index-Nr.: 607-038-00-2 REACH-Nr.: 01-2119475112-47	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten	CAS-Nr.: 64742-48-9 EG-Nr.: 919-857-5 REACH-Nr.: 01-2119463258-33	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin, Polymer aus Formaldehyd, butyliert	CAS-Nr.: 68002-25-5 EG-Nr.: 614-205-3	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether	CAS-Nr.: 5131-66-8 EG-Nr.: 225-878-4 EG Index-Nr.: 603-052-00-8 REACH-Nr.: 01-2119475527-28	≥ 2,5 – < 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Ethylbenzol	CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4 EG Index-Nr.: 601-023-00-4 REACH-Nr.: 01-2119489370-35	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184	CAS-Nr.: 14059-33-7 EG-Nr.: 237-898-0 REACH-Nr.: 01-2119486965-17	≥ 2,5 – < 5	STOT RE 2, H373
Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt	CAS-Nr.: 85711-46-2 EG-Nr.: 288-306-2 REACH-Nr.: 01-2119976378-19	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Xylol	CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7 EG Index-Nr.: 601-022-00-9 REACH-Nr.: 01-2119488216-32	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Terpenkohlenwasserstoffe	CAS-Nr.: 68956-56-9 EG-Nr.: 273-309-3 REACH-Nr.: 01-2119980606-28	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat	CAS-Nr.: 124-17-4 EG-Nr.: 204-685-9 REACH-Nr.: 01-2119475110-51	≥ 2,5 – < 5	Eye Irrit. 2, H319
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA	CAS-Nr.: 54839-24-6 EG-Nr.: 259-370-9 EG Index-Nr.: 603-177-00-8 REACH-Nr.: 01-2119475116-39	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1	CAS-Nr.: 78-83-1 EG-Nr.: 201-148-0 EG Index-Nr.: 603-108-00-1 REACH-Nr.: 01-2119484609-23	≥ 2,5 – < 3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes	CAS-Nr.: 64742-81-0 EG-Nr.: 265-184-9 EG Index-Nr.: 649-423-00-8 REACH-Nr.: 01-2119462828-25	≥ 1 – ≤ 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Titandioxid	CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 EG Index-Nr.: 022-006-00-2 REACH-Nr.: 01-2119489379-17	≥ 1 – < 2,5	Carc. nicht klassifiziert
Butanon; Ethylmethylketon	CAS-Nr.: 78-93-3 EG-Nr.: 201-159-0 EG Index-Nr.: 606-002-00-3 REACH-Nr.: 01-2119457290-43	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. Nicht klassifiziert (Dermal) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kolophonium	CAS-Nr.: 8050-09-7 EG-Nr.: 232-475-7 EG Index-Nr.: 650-015-00-7 REACH-Nr.: 01-2119480418-32	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat	CAS-Nr.: 80-62-6 EG-Nr.: 201-297-1 EG Index-Nr.: 607-035-00-6 REACH-Nr.: 01-2119452498-28	≥ 0,1 – < 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Trizinkbis(orthophosphat)	CAS-Nr.: 7779-90-0 EG-Nr.: 231-944-3 EG Index-Nr.: 030-011-00-6 REACH-Nr.: 01-2119485044-40	≥ 0,25 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon	CAS-Nr.: 110-12-3 EG-Nr.: 203-737-8 EG Index-Nr.: 606-026-00-4 REACH-Nr.: 01-2119472300-51	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf), H332 Repr. 2, H361d
Amine, (C12-18 alkyl)dimethyl)	CAS-Nr.: 68391-04-8 EG-Nr.: 269-923-6 REACH-Nr.: 01-2119485586-22	≥ 0,025 – < 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

Anmerkungen

: Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (CAS: 71-36-3)
Butanon; Ethylmethylketon (CAS: 78-93-3)
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (CAS: 78-83-1)
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (CAS: 80-62-6)
Trizinkbis(orthophosphat) (CAS: 7779-90-0)
Xylol (CAS: 1330-20-7):
Siehe Fortlaufender Aktionsplan der Gemeinschaft (CoRAP)

Volltext der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Selbstschutz des Ersthelfers beachten (Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig; Schutzbrille). Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Zeigen Sie dem Arzt nach Möglichkeit dieses Sicherheitsdatenblatt. Wenn dies nicht möglich ist, zeigen Sie dem Arzt die Verpackung oder das Etikett. Bei Husten, Schwerkraftigkeit oder anderen Vergiftungssymptomen sofort einen Arzt aufsuchen, auch wenn die Symptome erst nach Stunden auftreten. Bei Bewusstlosigkeit Opfer in die stabile Seitenlage bringen und einen Arzt hinzuziehen. Bei bewußtlosen Personen niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen herbeiführen. Bei Freisetzung von Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Bei expositionsbedingten Augenbeschwerden Vollmaske benutzen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Atemschutzmaßnahmen treffen. Augen- und Sicherheits-Duschen müssen leicht zugänglich sein.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Keine Lösemittel oder Verdüner benutzen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort und sorgfältig bei weit geöffneten Lidern anhaltend mit Wasser spülen (mindestens 5 - 10 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Einen Augenarzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen. Stärkere Exposition: Reizung der Atmungsorgane, Schleimhautreizung, Störungen des zentralen Nervensystems. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewußtlosigkeit.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen. Verursacht Hautreizungen. Wiederholter oder längerer Kontakt kann bei empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Verursacht schwere Augenschäden. Rötung, Juckreiz, Tränenfluss.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen). Gegebenenfalls sich mit dem Giftnotruf in Verbindung setzen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO ₂), Löschpulver, Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum.
Ungeeignete Löschmittel	: Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu vermeiden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr	: Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Fernzündung möglich.
Explosionsgefahr	: Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Funken und statische Aufladungen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO ₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO _x), Metalloxide, Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandschutzvorkehrungen	: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
-------------------------	---



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

Löschanweisungen

: Intakte Dosen sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen und/oder mit Wasser kühlen. Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen. Kühlen um Wiederentzündung zu verhindern. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen. Freiwerdende Dämpfe mit Sprühwasser niederschlagen. Es ist zu verhindern, dass Löschwasser der Feuerwehr oder anderweitig mit Wasser verdünntes Produkt in Oberflächenwasser oder Trinkwasserreservoirs gelangt.

Schutz bei der Brandbekämpfung

: Dämpfe und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug und Preßluftatemschutzgerät. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Kontakt mit dem Produkt während der Brandbekämpfung vermeiden. Bei möglichem Kontakt ist ein Chemikalienvollschutzanzug für Feuerwehreinsatzkräfte mit außenluftunabhängiger Atemluftversorgung zu tragen.

Sonstige Angaben

: Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen

: Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung

: Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern.

Reinigungsverfahren

: Verschüttetes oder ausgelaufenes Material ist mit nichtbrennbaren, absorbierenden Mitteln (Sand, Erde, Kieselgur) aufzunehmen und in Behältern zu sammeln. Neutralisationsmittel verwenden. Zur Entsorgung in geeigneten, verschlossenen Behältern aufbewahren. Nach Verschütten größerer Mengen sollten alle Personen sofort aus dem Bereich entfernt und der Bereich belüftet werden. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Funkensicheres Werkzeug verwenden. Von Zündquellen fernhalten (einschließlich elektrostatischer Entladungen).

Sonstige Angaben

: Auch kleinere Mengen müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt(e) : 7, 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten

: Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Dämpfe können sich über große Entfernungen den Boden entlang bewegen bevor sie sich entzünden/zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen. Für gute Raumbelüftung im Bodenbereich sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Funkensicheres Werkzeug verwenden.



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe und Nebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hautkontakt sollte vermieden werden, um mögliche allergische Reaktionen zu verhindern. Augen- und Sicherheits-Duschen müssen leicht zugänglich sein.

Hygienemaßnahmen

: Bei Handhabung der Produkte Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen beachten. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen

: Alle erforderlichen technischen Maßnahmen treffen, um eine Produktfreisetzung am Arbeitsplatz zu verhindern oder zu minimieren. Anlagen sind so zu planen, dass eine Verschmutzung des Bodens und des Grundwassers auszuschließen ist. Abwasseranlagen sind zu schützen.

Lagerbedingungen

: Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Die sorgfältig verschlossenen Behälter aufrecht lagern, um Undichtigkeiten zu vermeiden. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Wärme- oder Zündquellen

: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungsinformation

: Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln, Säuren, Alkalien. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lager

: Handhabung, Lagerung und Transport gemäß örtlicher Vorschriften und in beschrifteten, für dieses Produkt geeigneten Behältnissen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

n-Butylacetat (123-86-4)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	n-Butylacetat
AGW (OEL TWA)	300 mg/m ³
	62 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Butan-1-ol
AGW (OEL TWA)	310 mg/m ³



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
	100 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Butan-1-ol (1-Butanol)
Biologischer Grenzwert	2 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG 10 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	1-Ethoxypropan-2-ol
AGW (OEL TWA)	86 mg/m³ 20 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 14 - AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von 1-Ethoxypropan-2-ol und 2-Ethoxy-1-methylethylacetat
Rechtlicher Bezug	TRGS900
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethyl acetate
IOEL TWA	133 mg/m³ 20 ppm
IOEL STEL	333 mg/m³ 50 ppm
Anmerkung	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethylacetat
AGW (OEL TWA)	65 mg/m³ 10 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethylacetat
Biologischer Grenzwert	150 mg/g Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m ³ 20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m ³ 50 ppm
Anmerkung	Skin. (Year of adoption 2007)
Rechtlicher Bezug	SCOEL Recommendations
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	2-Methylpropan-1-ol
AGW (OEL TWA)	310 mg/m ³ 100 ppm
Überschreitungs faktor der Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Ethylbenzol (100-41-4)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
Anmerkung	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
AGW (OEL TWA)	88 mg/m ³ 20 ppm
Überschreitungs faktor der Spitzenbegrenzung	2(II)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Ethylbenzol (100-41-4)	
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
Biologischer Grenzwert	250 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Bismutvanadiumtetraoxid
AGW (OEL TWA)	0,001 mg/m³ (A)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	8(II)
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Butanon
AGW (OEL TWA)	600 mg/m³
	200 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	2-Butanon (Methylethylketon)
Biologischer Grenzwert	2 mg/l Parameter: 2-Butanon - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2015 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Xylol (1330-20-7)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Anmerkung	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomere)
AGW (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomere)
Biologischer Grenzwert	2000 mg/l Parameter: Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Allgemeiner Staubgrenzwert - Alveolengängige/Einatembare Fraktion



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	
AGW (OEL TWA)	1,25 mg/m ³ (A) 10 mg/m ³ (E)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	5-Methylhexan-2-one
IOEL TWA	95 mg/m ³ 20 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	5-Methylhexan-2-on
AGW (OEL TWA)	95 mg/m ³ 20 ppm
Anmerkung	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat
AGW (OEL TWA)	67 mg/m ³ 10 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1,5(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Rechtlicher Bezug	TRGS900
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	2-Ethoxy-1-methylethylacetat
AGW (OEL TWA)	120 mg/m ³ 20 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 14 - AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von 1-Ethoxypropan-2-ol und 2-Ethoxy-1-methylethylacetat
Rechtlicher Bezug	TRGS900



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Titandioxid (13463-67-7)

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	Allgemeiner Staubgrenzwert - Alveolengängige/Einatembare Fraktion
AGW (OEL TWA)	1,25 mg/m ³ (A) 10 mg/m ³ (E)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung sorgen. Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Personenschutzschrüstung sollte den jeweils gültigen Normen entsprechen, geeignet für den Verwendungszweck sein, in gutem Zustand gehalten und vorschriftsmäßig gewartet werden. Augenschutz benutzen. Handschutz benutzen. Schutzkleidung benutzen. Atemschutz benutzen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe. Schutzhandschuhe (nach europäischer Norm EN 374 oder gleichwertig). Handschuhe aus Neopren oder Nitrilkautschuk. Die Auswahl der Schutzhandschuhe ist gemäß den konkreten Einsatzbedingungen vorzunehmen und die Gebrauchsanweisungen der Hersteller sind zu beachten. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienhandschuhs in der Praxis wegen vieler Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Butylkautschuk - Schichtdicke: 0,7 mm

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN ISO 16321)

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Chemikalienbeständige Schürze, Stiefel, Schutzbrille, Schutzhandschuhe. Langärmelige Arbeitskleidung. Overall. Es sollten keine Ringe, Armbanduhen oder ähnliche Dinge getragen werden, an denen Produkt anhaften und eine Hautreaktion auslösen kann. Gegenstände aus Leder wie Schuhe, Gürtel und Uhrenarmbänder, die nicht dekontaminiert werden können, sollten ausgedoesert werden.

Atemschutz:

Liegt die Konzentration in der Luft über den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW), so muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Atemschutzgerät mit Gas- und Partikel-Kombinationsfilter. Filterausrüstung mit A1P2 -Filter. Hohe Dampf-/Gaskonzentration: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):





Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugeben, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen.

Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Beim Umgang gute Arbeitshygiene und Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Der Benutzer muss angewiesen werden, wie diese Arbeit auszuführen ist und auf die Gefahren eines solchen Produkts und die notwendigen Sicherheitshinweise hingewiesen werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: produktspezifisch.
Molekulargewicht	: Nicht anwendbar
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Nicht bestimmt Nicht bestimmt
Schmelzpunkt	: Nicht bestimmt
Gefrierpunkt	: Nicht bestimmt
Siedepunkt	: 116 – 118 °C (Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol)
Entzündbarkeit	: Keine Daten verfügbar Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Explosive Eigenschaften	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Untere Explosionsgrenze	: 1,2 vol % (n-Butylacetat)
Obere Explosionsgrenze (VSR)	: 7,5 vol % (n-Butylacetat)
Flammpunkt	: 25 °C
Zündtemperatur	: 255 °C (1-Ethoxypropan-2-ol)
Zersetzungstemperatur	: Nicht bestimmt
pH-Wert	: Nicht anwendbar. Substanz/Gemisch ist unpolar/aprotisch.
Viskosität, kinematisch	: Nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch	: 380 mPa·s (bei 20°C)
Löslichkeit	: Wasser: nicht oder wenig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: Nicht bestimmt
Dampfdruck	: 10,7 hPa (bei 20°C)/(n-Butylacetat)
Dampfdruck bei 50°C	: 55 hPa
Dichte	: 1 g/ml
Relative Dichte	: 1
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht bestimmt
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht anwendbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Sonstige Eigenschaften : Festkörpergehalt: 12,3 %



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit: Säuren und Basen, Oxidationsmitteln.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Siehe auch Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

n-Butylacetat (123-86-4)	
LD50 (oral, Ratte)	10800 mg/kg (OECD-Methode 401)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 17600 mg/kg
LC50 inhalativ - Ratte	> 21 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	10800 mg/kg Körpergewicht
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
LD50 (oral, Ratte)	≈ 2292 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
LD50 (dermal, Kaninchen)	≈ 3430 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
ATE CLP (oral)	500 mg/kg Körpergewicht
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	
LD50 (oral, Ratte)	> 1792 mg/kg (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 401)
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Prüfmethode EU B.3)
LC50 inhalativ - Ratte	> 9,59 mg/l air (OECD-Methode 403)/(Prüfmethode EU B.2)
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	
LD50 (oral, Ratte)	≈ 1880 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
LD50 (dermal, Kaninchen)	≈ 1500 mg/kg Körpergewicht (Literaturhinweis)
ATE CLP (oral)	500 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	1100 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dampf)	11 mg/l/4h
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)	> 5000 mg/l/4h (OECD-Methode 403)
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	
LD50 oral	3300 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
ATE CLP (oral)	3300 mg/kg Körpergewicht



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	
LD50 (oral, Ratte)	> 2830 mg/kg Ratte/männlich (OECD-Methode 401)/(EPA OTS 798.1175)
LD50 oral	3350 mg/kg Ratte/weiblich (OECD-Methode 401)/(EPA OTS 798.1175)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 2000 mg/kg Kaninchen/männlich (OECD-Methode 402)/(EPA OTS 798.1100)
LD50 dermal	2460 mg/kg Kaninchen/weiblich (OECD-Methode 402)/(EPA OTS 798.1100)
LC50 inhalativ - Ratte	24,6 mg/l/4h (Literaturhinweis: Smyth Jr. HF, Carpenter CP, Weil SC, Pozzani UC, 194, AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10, 61-68)
ATE CLP (oral)	3350 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	2460 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dampf)	24,6 mg/l/4h
ATE CLP (Staub, Nebel)	24,6 mg/l/4h
Ethylbenzol (100-41-4)	
LD50 (oral, Ratte)	3500 mg/kg (Literaturhinweis: Wolf, M.A.; Rowe, V.K.; McCollister, D.D.; Hollingworth, R.L.; Oyen, F. 1956 AMA Arch. Ind. Health. 14,387-398)
LD50 (dermal, Kaninchen)	15400 mg/kg (männlich) (Literaturhinweis: Smyth, Jr. H.F., Carpenter, C.P., Weil, C.S., Pozzani, U.C. and Striegel, J.A. 1962, Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 23, 95-107)
LC50 inhalativ - Ratte	17,6 mg/l (männlich) - (Literaturhinweis: De Ceaurriz, J.C.; Micillino, J.; Bonnet, P.; Guenier, J. 1981 Toxicol. Lett. 9, 137-144)
ATE CLP (oral)	3500 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	15400 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dampf)	17,6 mg/l/4h
ATE CLP (Staub, Nebel)	17,6 mg/l/4h
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 401)
Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)	
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 423)
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	
LD50 (oral, Ratte)	2391 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 423)
ATE CLP (oral)	2391 mg/kg Körpergewicht
Kolophonium (8050-09-7)	
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 423)
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
Xylol (1330-20-7)	
LD50 (oral, Ratte)	> 4000 mg/kg Körpergewicht (weiblich) - (Prüfmethode EU B.1)
LD50 oral	3523 mg/kg Körpergewicht (Ratte/männlich) - (Prüfmethode EU B.1)
LD50 (dermal, Kaninchen)	12126 mg/kg Körpergewicht (männlich)
LD50 dermal	> 4200 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen)
LC50 inhalativ - Ratte [ppm]	6700 ppm/4h
ATE CLP (oral)	3523 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	1100 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	6700 ppmv/4h
ATE CLP (Dampf)	11 mg/l/4h



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Amine, (C12-18 alkyldimethyl) (68391-04-8)	
LD50 (oral, Ratte)	1500 mg/kg Ratte/männlich (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 425)
LD50 oral	1300 mg/kg Ratte/weiblich (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 425)
ATE CLP (oral)	1300 mg/kg Körpergewicht
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
LD50 (oral, Ratte)	7900 mg/kg Körpergewicht (Literaturhinweis: W. Deichmann 1941, J. Ind. Hyg. Toxicol. 23, 343-351.)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 402)
LC50 inhalativ - Ratte	29,8 mg/l/4h (männlich/weiblich)
ATE CLP (oral)	7900 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dampf)	29,8 mg/l/4h
ATE CLP (Staub, Nebel)	29,8 mg/l/4h
Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
LD50 (oral, Ratte)	5657 mg/kg Körpergewicht
LC50 inhalativ - Ratte [ppm]	3813 ppmv 6 Stunden
ATE CLP (oral)	5657 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	3813 ppmv/4h
ATE CLP (Dampf)	11 mg/l/4h
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	
LD50 (oral, Ratte)	11920 mg/kg (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 401)
LD50 oral	2340 mg/kg Körpergewicht Meerschweinchen (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 401)
LD50 (dermal, Kaninchen)	5400 – 5700 mg/kg (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 402) (Literaturhinweise: Draize JH, Woodward G, Calvery HO 1944, J Pharmac exp Ther, 82, 377; Draize JH, Alvarez, E, Whitesell MF, Woodward, G, Hagan EC, Nelson AA 1948, J Pharmac Exper Ther, 43, 26)
ATE CLP (oral)	2340 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	5550 mg/kg Körpergewicht
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg (OECD-Methode 401)
Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes (64742-81-0)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg (EPA OTS 798.1175)/(gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 420) - (Schlussfolgerung nach Analogie CAS: 68333-23-3)
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 2000 mg/kg (EPA OTS 798.1100)/(gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 402) - (Schlussfolgerung nach Analogie CAS: 68333-23-3)
Titandioxid (13463-67-7)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 425)/(EPA OPPTS 870.1100)
LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)	> 6,82 mg/l/4h (männlich)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: Nicht anwendbar. Substanz/Gemisch ist unpolar/aprotisch.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: Nicht anwendbar. Substanz/Gemisch ist unpolar/aprotisch.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft

Titandioxid (13463-67-7)

NOAEL (Tier, männlich, F1)	> 1000 (OECD-Methode 443)
NOAEL (Tier, weiblich, F1)	> 1000 (OECD-Methode 443)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

n-Butylacetat (123-86-4)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.
---	--

1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.
---	--

Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

Xylol (1330-20-7)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.
---	---------------------------

Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.
---	---------------------------

2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes (64742-81-0)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
---	--

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)

LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	500 mg/kg Körpergewicht
------------------------------	-------------------------



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	125 mg/kg Körpergewicht
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	
LOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	8,36 mg/l air (OECD-Methode 413)
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	< 1792 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 407)
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	1800 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 411)
NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	1,266 mg/l air (OECD-Methode 413)
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	1000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 408)/(Prüfmethode EU B.26)
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	350 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 408)/(Prüfmethode EU B.26)
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	880 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 411)
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	> 1450 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 408)
Ethylbenzol (100-41-4)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition.
Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	1000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 422)
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	
NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	14870 mg/l/6h/Tag (OECD-Methode 413)
Xylol (1330-20-7)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	435,8 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 422)
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
LOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	2000 mg/l/6h/Tag (OECD-Methode 413)
NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	1000 mg/l/6h/Tag (OECD-Methode 413)
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	250 mg/kg Körpergewicht Ratte (OECD-Methode 408)/(Prüfmethode EU B.26)
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	
NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)	≥ 1,266 mg/l air (OECD-Methode 413)
Titandioxid (13463-67-7)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	> 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag (OECD-Methode 408)
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft	
Lackstift (div. Farbtöne)	
Viskosität, kinematisch	Nicht bestimmt



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können

: Keine Daten verfügbar

11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

: Einatmen des Aerosols kann eine Reizung der oberen Atemwege verursachen. In hoher Konzentration kann eine narkotische Wirkung auftreten. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen. Dieses Produkt enthält: Titandioxid. Steht im Verdacht, krebserregend zu sein

Erfahrung mit Menschen

: Aufgrund der reizenden Eigenschaften dieses Produktes kann ein wiederholter Hautkontakt eine bestehende Dermatitis (bzw. einen bestehenden Hautzustand) verschlechtern. Wiederholter oder längerer Kontakt kann bei empfindlichen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. Spritzer, die in die Augen gelangen, können Beschwerden und Verletzungen wie Rötung, Tränen und Hornhautschädigung hervorrufen. Irreversibler Schaden möglich

Sonstige Angaben

: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. In hoher Konzentration kann eine narkotische Wirkung auftreten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

: Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

n-Butylacetat (123-86-4)	
LC50 - Fisch [1]	18 mg/l Pimephales promelas (Fettköpfige Elritze) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	44 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 72h - Alge [1]	674,7 mg/l Desmodesmus subspicatus - (OECD-Methode 201)
NOEC (chronisch)	23 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
NOEC chronisch Algen	200 mg/l Desmodesmus subspicatus - (OECD-Methode 201)
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
LC50 - Fisch [1]	1376 mg/l Pimephales promelas - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	1328 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 96h - Alge [1]	225 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-Methode 201)
NOEC (chronisch)	4,1 mg/l 21 d - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	
LC50 - Fisch [1]	560 – 1000 mg/l Poecilia reticulata - (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
EC50 - Krebstiere [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)/(Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)) - (ECOSAR v1.11)
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (Gemäß Richtlinie)/(Prüfmethode ET-11-1987-1)
NOEC (chronisch)	> 180 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (Gemäß Richtlinie)/(Akuter Immobilisierungstest - Reproduktionstest)
NOEC chronisch Fische	> 260 mg/l (21 d) - Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - (OECD-Methode 204)
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	
LC50 - Fisch [1]	20 – 40 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	37 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (DIN 38 412 - 11)
EC50 72h - Alge [1]	1570 mg/l Raphidocelis subcapitata - (ISO 8692)
EC50 72h - Alge [2]	520 mg/l Raphidocelis subcapitata - (ISO 8692)
NOEC chronisch Krustentier	30 mg/l Ceriodaphnia dubia - (OECD-Methode 211)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)

NOEC chronisch Algen	> 500 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> - (DIN 38 412 - 9)
----------------------	--

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)

LC50 - Fisch [1]	> 10 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	4,5 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 72h - Alge [1]	3,1 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)
NOEC chronisch Krustentier	2,6 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
NOEC chronisch Algen	0,5 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)

3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)

LC50 - Fisch [1]	560 – 1000 mg/l <i>Poecilia reticulata</i> - <i>Danio rerio</i> (Zebrafisch) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	> 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (OECD-Methode 402)
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)

LC50 - Fisch [1]	1430 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (Fettköpfige Elritze)
EC50 - Krebstiere [1]	1100 mg/l Wasserfloh (<i>Daphnia pulex</i>)
NOEC (chronisch)	20 mg/l 21 d - <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) (Literaturhinweis: Kuehn R et al., Water Res. 1989, 23, 4, 501-510)

Ethylbenzol (100-41-4)

LC50 - Fisch [1]	4,2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle) - semi-static Test - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	1,8 – 2,4 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (EPA Methode-F)
EC50 72h - Alge [1]	3,6 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> (US EPA v. 50/188)
EC50 72h - Alge [2]	4,6 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)
NOEC chronisch Krustentier	0,96 mg/l (7 d) - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - (U.S. EPA 600/4-91-003EPA)
NOEC chronisch Algen	3,4 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> (US EPA v. 50/188)
Toxizität gegenüber im Boden lebenden Organismen	LC50/Kompostwurm (<i>Eisenia foetida</i>) 0, 047 mg/cm ² - 2 d

Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)

LC50 - Fisch [1]	> 10000 mg/l <i>Danio rerio</i> (Zebrafisch) - (gleich oder ähnlich wie OECD-Richtlinie 203)
EC50 - Krebstiere [1]	≥ 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 72h - Alge [1]	≥ 100 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> - (OECD-Methode 201)

Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)

LC50 - Fisch [1]	≥ 1,17 mg/l <i>Danio rerio</i> (Zebrafisch) (OECD-Methode 201)/(Prüfmethode EU C.1)
EC50 - Krebstiere [1]	> 5,3 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)/(Prüfmethode EU C.2)
EC50 72h - Alge [1]	> 2,76 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> (OECD-Methode 201)/(Prüfmethode EU C.3)

Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)

LC50 - Fisch [1]	2973 mg/l <i>Pimephales promelas</i> - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	308 mg/l <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	1150 mg/l <i>Pseudomonas putida</i> - (DIN 38412-8)
EC50 72h - Alge [1]	1220 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)
EC50 96h - Alge [1]	1240 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)
NOEC chronisch Algen	1050 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> - (OECD-Methode 201)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Kolophonium (8050-09-7)	
LC50 - Fisch [1]	5,4 mg/l Danio rerio (Zebraabärbling) - (OECD-Methode 203)
Xylol (1330-20-7)	
LC50 - Fisch [1]	2,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - semi-static Test - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	> 3,4 mg/l Ceriodaphnia dubia - (US EPA 600/4-91-003)
EC50 72h - Alge [1]	4,36 mg/l (73 h) - Raphidocelis subcapitata - (OECD-Methode 201)
NOEC (chronisch)	1,57 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
NOEC chronisch Fische	1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - dynamisch - 56 d - mortality
NOEC chronisch Krustentier	1,57 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
NOEC chronisch Algen	0,44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-Methode 201)
Amine, (C12-18 alkyldimethyl) (68391-04-8)	
LC50 - Fisch [1]	0,26 mg/l Danio rerio (Zebraabärbling) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	56 µg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
NOEC chronisch Krustentier	0,036 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	
LC50 - Fisch [1]	5,07 mg/l Danio rerio (Zebraabärbling) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	2,1 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 72h - Alge [1]	4,779 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-Methode 201)
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
LC50 - Fisch [1]	> 79 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - (EPA OTS 797.1400)
LC50 - Fisch [2]	191 mg/l Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) EPA-660/3-75-009
EC50 - Krebstiere [1]	69 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (EPA OTS 797.1300)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	150 – 200 mg/l (30 min) - activated sludge - (ISO 8192)
EC50 72h - Alge [1]	> 110 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-Methode 201)
EC50 72h - Alge [2]	170 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-Methode 201)
LOEC (chronisch)	68 mg/l 21 d - Daphnia magna (Wasserfloh)
NOEC (chronisch)	37 mg/l 21 d - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
NOEC chronisch Fische	9,4 mg/l 35 d - Danio rerio (Zebraabärbling) - (OECD-Methode 210)
NOEC chronisch Krustentier	37 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
NOEC chronisch Algen	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-Methode 201)
Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	
LC50 - Fisch [1]	0,169 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) (ASTM E-729-88 Literaturhinweis: Buhl K. and Hamilton S., 1990 Ecotoxicology and environmental safety 20, 325-342) (Schlussfolgerung nach Analogie: Zinkchlorid CAS: 7646-85-7)
EC50 - Krebstiere [1]	0,095 mg/l Ceriodaphnia dubia (Literaturhinweis: (Schubauer-Berrigan M.k., Dierkes J.R., Monson P.D. and Ankley, G.T., 1993 Environm. tox; and Chem. 12, 1261-1266) (Schlussfolgerung nach Analogie: CAS: 7733-02-0)
NOEC chronisch Fische	0,026 mg/l Jordanella floridae (Literaturhinweis: Spehar R.L, J. fish. res. board Canada 1976, 33, 1939-1945) (Schlussfolgerung nach Analogie: CAS 7733-02-0)
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
LC50 - Fisch [1]	≥ 74 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	1000 mg/l Belebtschlamm - (OECD-Methode 209)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (OECD-Methode 201)
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	
LC50 - Fisch [1]	50 – 70 mg/l Danio rerio (Zebraabbling) - (OECD-Methode 203)/(Prüfmethode EU C.1)
EC50 - Krebstiere [1]	664 g/l Daphnia magna (Wasserfloh) (US-EPA EPA 600/4-85/013)
EC50 72h - Alge [1]	1570 mg/l Raphidocelis subcapitata (ISO 8692)
EC50 72h - Alge [2]	520 mg/l Raphidocelis subcapitata (ISO 8692)
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	
LC50 - Fisch [1]	140 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - (OECD-Methode 203)
EC50 - Krebstiere [1]	110 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 72h - Alge [1]	100 mg/l Desmodesmus subspicatus - (OECD-Methode 201)
Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes (64742-81-0)	
LC50 - Fisch [1]	2 – 5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) - (OECD-Methode 203) - (Schlussfolgerung nach Analogie CAS: 64742-94-5)
EC50 - Krebstiere [1]	1,4 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 202)
EC50 72h - Alge [1]	1 – 3 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-Methode 201) - (Schlussfolgerung nach Analogie CAS: 64742-94-5)
NOEC chronisch Fische	0,098 mg/l (28 d) - QSAR (PETROTOX model)
NOEC chronisch Krustentier	0,48 mg/l (21 d) - Daphnia magna (Wasserfloh) - (OECD-Methode 211)
Titandioxid (13463-67-7)	
LC50 - Fisch [1]	155 mg/l Oryzias latipes (Reiskärpfling) - (OECD-Methode 203)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (OECD-Methode 201)
NOEC (chronisch)	≥ 2,92 mg/l 21 d - Daphnia magna (Wasserfloh)
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
n-Butylacetat (123-86-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	83 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	92 % (20 d) - (Literaturhinweis: J Water Pollut Contr Fed 46: 63-77)
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	78 % (28 d) - (OECD-Methode 301F)
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	88 % (28 d) - (Prüfmethode EU C.4-D)
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	71 % (28 d) - (OECD-Methode 301F)
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin, Polymer aus Formaldehyd, butyliert (68002-25-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	90 % (28 d) - (OECD-Methode 301E)
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	70 – 80 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)
Ethylbenzol (100-41-4)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	100 % (6 d) - (OECD-Methode 301E)/(Prüfmethode EU C.4-B)
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Anorganische Verbindung. Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit gelten nicht für anorganische Substanzen.
Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	> 30 – < 40 % (28 d) - (OECD-Methode 301B)
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	98 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)
Kolophonium (8050-09-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	71 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)
Xylol (1330-20-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	≥ 90 % (28 d) - (OECD-Methode 301F)
Amine, (C12-18 alkyldimethyl) (68391-04-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	93 % (28 d) - (OECD-Methode 301B)
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	81 – 83 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	94 % 14 d - (OECD-Methode 301C)
Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Anorganische Verbindung. Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit gelten nicht für anorganische Substanzen.
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	67 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	
Biologischer Abbau	100 % (20 d) - (OECD-Methode 301B)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	100 % (28 d) - (OECD-Methode 301D)

Titandioxid (13463-67-7)

Persistenz und Abbaubarkeit	Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit gelten nicht für anorganische Substanzen.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Lackstift (div. Farbtöne)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	Nicht bestimmt
---	----------------

n-Butylacetat (123-86-4)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	15,3 (BCFWIN)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,3 (OECD-Methode 117)/(Prüfmethode EU A.8)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,16 (berechnet: EPISUITE v4.11 - BCFBAF v3.01)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1 (bei 25°C) - (OECD-Methode 117)
Bioakkumulationspotenzial	Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0 (Quantitative Struktur-Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.

2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,51 (gemessen)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,17 – 6,23 (Quantitative Struktur-Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(USEPA KOWWIN v1.68)/(PETRORISK v7.0)4
---	--

3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,16 (EPIWIN/BCF)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,2 (OECD-Methode 117)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1 bei 25°C (OECD-Methode 117)
Bioakkumulationspotenzial	Aufgrund des Verteilungskoeffizienten von n-Octanol/Wasser wird keine signifikante Anreicherung in Organismen erwartet.

Ethylbenzol (100-41-4)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	110 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(BCFBAF v3.01)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,15
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.

Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	< 14 Oryzias latipes (Reiskärpfling) - (OECD-Methode 305)
-------------------------------------	---

Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	56,2 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(BCFBAF model v3.01 (EPI Suite v4.10))
-------------------------------------	---



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)	
Bioakkumulationspotenzial	Es ist keine Bioakkumulation zu erwarten.
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,3 (OECD-Methode 117)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.
Kolophonium (8050-09-7)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3 – 6,2 (OECD-Methode 117)
Xylol (1330-20-7)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	25,9 (56 d) - Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,12 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
Bioakkumulationspotenzial	Keine wesentliche Bioakkumulation.
Amine, (C12-18 alkyldimethyl) (68391-04-8)	
BKF - Fisch [1]	1,9 – 534 (Quantitative Struktur-Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(US-EPA BCFBAF v.3.01)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	407 – 1248 (Quantitative Struktur-Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(BCFBAF v3.01)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	2,97 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,38 (OECD-Methode 107)
Bioakkumulationspotenzial	Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,88 bei 25°C (Quantitative Struktur-Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
Bioakkumulationspotenzial	Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	1,99 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(EPI Suite v3.11)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,7 bei 23°C (OECD-Methode 117)
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,162 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(BCFWIN model v2.17 (EPI Suite v3.20))
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,76 bei 22°C (Prüfmethode EU A.8)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential.
12.4. Mobilität im Boden	
Lackstift (div. Farbtöne)	
Mobilität im Boden	Keine weiteren Informationen verfügbar
n-Butylacetat (123-86-4)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1,3 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(KOCWIN, v2.00)
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
Mobilität im Boden	Das Mobilitätspotential im Boden ist hoch
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	0,54 (berechnet: EPIWIN/PCKOCWIN v2.00)/(MCI - Methode)



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	
Ökologie - Boden	Adsorption im Boden (feste Bodenphase): nicht erwartet.
Ethylbenzol (100-41-4)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	3,12 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(EPIWEB 4.0 - KOCWIN v. 2)
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1,2 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
Kolophonium (8050-09-7)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	0,8759 – 5,37 (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))
Xylol (1330-20-7)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	2,73 (OECD-Methode 121)/(Prüfmethode EU C.19)
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	0,94 – 1,86 (EPA OTS 796.2750)
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1,36 bei 25°C (Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR))/(KOCWIN v2.01 - EPISUITE 4.11)
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	
Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
Komponente	
n-Butylacetat (123-86-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol (71-36-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2-propanol; Propylenglycol-monoethylether (1569-02-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat (112-07-2)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten (64742-48-9)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin, Polymer aus Formaldehyd, butyliert (68002-25-5)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
3-Butoxypropan-2-ol; Propylenglycolmonobutylether (5131-66-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 (78-83-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Ethylbenzol (100-41-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Bismutvanadiumtetroxide Pigment yellow 184 (14059-33-7)	Nicht anwendbar (Anorganische Verbindung)
Fettsäuren, C14-18 und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt (85711-46-2)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Komponente	
Kolophonium (8050-09-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Xylol (1330-20-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Amine, (C12-18 alkyldimethyl) (68391-04-8)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Terpenkohlenwasserstoffe (68956-56-9)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2-enoat; Methyl-2-methylpropenoat (80-62-6)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)	Nicht anwendbar (anorganische Verbindungen)
5-Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon (110-12-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat (124-17-4)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
2-Ethoxy-1-methylethylacetat; 2PG1EEA (54839-24-6)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Kerosin (Erdöl), hydrosulfuriertes (64742-81-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Titandioxid (13463-67-7)	Nicht anwendbar (Anorganische Verbindung)

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

: Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Zusätzliche Hinweise

: Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser

: Darf nicht ins Abwasser oder in offene Gewässer gelangen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-
Abfallentsorgung

: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Entleerte Behälter können Produktrückstände enthalten. Nicht kontaminierte Verpackungen: Nach bestimmungsgemäßem Gebrauch dem Recycling-Prozess zuführen. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusätzliche Hinweise

: Die Abfallschlüsselnummern sind eine Empfehlung, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine endgültige Zuordnung erlaubt.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532)

: 08 01 11* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
FARBE	PAINT	Paint	FARBE	FARBE
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1263 FARBE, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III	UN 1263 Paint, 3, III	UN 1263 FARBE, 3, III	UN 1263 FARBE, 3, III



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transportgefahrenklassen				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpackungsgruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Marine pollutant : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Sondervorschriften (ADR)	: 163, 367, 650
Begrenzte Mengen (ADR)	: 5L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E1
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP19
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: T2
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)	: TP1, TP29
Tankcodierung (ADR)	: LGBF
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks	: FL
Beförderungskategorie (ADR)	: 3
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	: V12
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	: S2
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)	: 30
Orangefarbene Tafeln	:



Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D/E
-------------------------------	-------

Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E1
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P001, LP01
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP1
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	: IBC03
Tankanweisungen (IMDG)	: T2
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-Nr. (Brand)	: F-E



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-E
Staukategorie (IMDG)	: A
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)	: Die Mischbarkeit mit Wasser hängt von der Zusammensetzung ab.

Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y344
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 10L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 355
PCA Max. Nettomenge (IATA)	: 60L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 366
CAO Max. Nettomenge (IATA)	: 220L
Sondervorschriften (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-Code (IATA)	: 3L

Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: F1
Sondervorschriften (ADN)	: 163, 367, 650
Begrenzte Mengen (ADN)	: 5 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E1
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP, EX, A
Lüftung (ADN)	: VE01
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 0

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: F1
Sonderbestimmung (RID)	: 163, 367, 650
Begrenzte Mengen (RID)	: 5L
Freigestellte Mengen (RID)	: E1
Verpackungsanweisungen (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	: PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: T2
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: TP1, TP29
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	: LGBF
Beförderungskategorie (RID)	: 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID)	: W12
Expressgut (RID)	: CE4
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 30

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer:S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(a)	Lackstift (div. Farbtöne) ; n-Butylacetat ; Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol ; 1-Ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-Ethoxy-2- propanol; Propylenglycol- monoethylether ; Kohlenwasserstoffe, C9- C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten ; Terpenkohlenwasserstoff e ; 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2- Methylpropanol-1 ; Ethylbenzol ; Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes ; Butanon; Ethylmethylketon ; 5- Methylhexan-2-on; Isoamylmethylketon ; Methylmethacrylat; Methyl-2-methylprop-2- enoat; Methyl-2- methylpropenoat ; Xylol ; 2-Ethoxy-1- methylethylacetat; 2PG1EEA	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder - kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer:S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(b)	Lackstift (div. Farbtöne) ; n-Butylacetat ; Butan-1-ol ; n-Butanol ; n-Butylalkohol ; 1-Ethoxypropan-2-ol ; 2PG1EE ; 1-Ethoxy-2- propanol ; Propylenglycol- monoethylether ; 2- Butoxyethylacetat ; Butylglycolacetat ; 3- Butoxypropan-2-ol ; Propylenglycolmonobutyle ther ; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch <2% Aromaten ; Terpenkohlenwasserstoff e ; 2-Methyl-1-propanol ; Isobutanol ; Isobutylalkohol ; 2- Methylpropanol-1 ; Ethylbenzol ; Fettsäuren, C14-18 und C16-18- ungesättigt, mit Maleinsäure behandelt ; Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes ; Butanon ; Ethylmethylketon ; 5- Methylhexan-2-on ; Isoamylmethylketon ; Methylmethacrylat ; Methyl-2-methylprop-2- enoat ; Methyl-2- methylpropenoat ; Amine, (C12-18 alkyl dimethyl) ; 2- (2- Butoxyethoxy)ethylacetat ; Xylol ; 2-Ethoxy-1- methylethylacetat ; 2PG1EEA	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder - kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10
3(c)	Lackstift (div. Farbtöne) ; 2,4,6-Triamino-1,3,5- triazin, Polymer aus Formaldehyd, butyliert ; Terpenkohlenwasserstoff e ; Ethylbenzol ; Kerosin (Erdöl), hydrodesulfuriertes ; Amine, (C12-18 alkyl dimethyl) ; Xylol	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder - kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

Enthält Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien): Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff
behandelt, schwere (64742-48-9)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

VOC-Gehalt

: 79,52 % Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG) - Anhang II

Der VOC-Grenzwert (Produktkategorie: Speziallacke; IIB.e) für das gebrauchsfertige
Produkt ist maximal 840 g/l. Der VOC-Gehalt des gebrauchsfertigen Produktes ist
maximal 796 g/l.

VOC Labelinfo: 2004/42/IIB(e)(840)< 796

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und
Verbotsverordnungen

: Richtlinie 94/33/EG Jugendarbeitschutz. Siehe Abschnitt 15.1, Deutsche nationale
Vorschriften.



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Zusätzliche Hinweise

: ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

15.1.2. Nationale Vorschriften

Die nationalen Vorschriften sind gegebenenfalls zu beachten.

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

: Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

12. BImSchV

: In der 12. BImSchV (Anhang I) gelistet: 1.2.5.3

- Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1

- Satz 1 : 5000000 kg

- Satz 2 : 50000000 kg

Nationale Vorschriften

: Berufsgenossenschaftliches Regelwerk beachten.

Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung gemäß ArbMedVV.

Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und die Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (AwSV) sind zu beachten.

Technische Anleitung Luft: 5.2.5: NK 50-100%.

Nationale Regeln und Empfehlungen

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

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

Maßnahmen : LGK 3, Entzündbare Flüssigkeiten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die Stoffe oder das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durch den Lieferanten durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ATE = Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akute Toxizität)
DNEL = Derived No Effect Level (Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
NOEL = No Observed Effect Level (Dosis, bei der keine Wirkung mehr zu beobachten ist)
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration (Konzentration, bei der keine Wirkung mehr zu beobachten ist)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Dosis, bei der kein schädigender Effekt mehr zu beobachten ist)
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level (niedrigste Dosis, bei der noch ein schädigender Effekt zu beobachten ist)
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature (Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung)
SVHC = Substance of very high concern (besonders besorgniserregender Stoff)
VOC = Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ: Dampf)	Akute Toxizität (inhalativ: Dampf), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Acute Tox. Nicht klassifiziert (Dermal)	Akute Toxizität (dermal) Nicht klassifiziert
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer:S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. nicht klassifiziert	Karzinogenität nicht klassifiziert
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
EUH018	Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Die Einstufung entspricht

: ATP 12

Sonstige Angaben :



Lackstift (div. Farbtöne)

Materialnummer: S1649608780A

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 26.09.2025 Überarbeitungsdatum: 24.10.2025 Version: 1.01

MOPAR®

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt ist ausschließlich für den im technischen Merkblatt bzw. in der Verarbeitungsvorschrift genannten Anwendungszweck zu verwenden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.