

FIX MM 2K (Partie A)

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

1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung FIX MM 2K (Partie A)

Chemische
Bezeichnung

Produktart Gemisch

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

Relevante identifizierte Verwendungen - Industrielle und berufliche Verwendung.

1.3 - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

IPC - 10 Quai Malbert - 29200 BREST France

Tél : +33(0)2.98.43.45.44

Fax : +33 (0)2.98.44.22.53

ipc@groupe-ipc.com

1.4 - Notrufnummer

- Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin
Tel.: + 49 (0) 30/19240 Deutschland

- Giftnotruf München

Ismaninger Straße 22, 81675 München
Tel.: + 49 (0) 89/19240 Deutschland

- BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment
Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin
Emergency number: +49 30 19240
bfr@bfr.bund.de Deutschland

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Org. Perox. E	Organische Peroxide - Typ E
Skin Corr. 1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335)
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3

2.2 - Kennzeichnungselemente

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

Kennzeichnungsausnahme gemäß Artikel 29 der CLP-Verordnung (Verpackung < 125 ml)

FIX MM 2K (Partie A)

Enthält: Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (CAS No.: 80-62-6) | Methacrylsäure, 2-Methylpropensäure (CAS No.: 79-41-4) | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether, Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan (CAS No.: 1675-54-3) | , -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (CAS No.: 80-15-9) | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (CAS No.: 9003-36-5) | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (CAS No.: 2530-83-8) | 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (CAS No.: 109-16-0)

Signalwort : Gefahr
Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P220	Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
P234	Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P261	Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P403+P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P410	Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P420	Getrennt aufbewahren.

FIX MM 2K (Partie A)

P501	Inhalt/Behälter in eine geeignete Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.
------	---

EUH-Sätze

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
--------	---

Kennzeichnung (<= 125ml)

Signalwort : Gefahr

Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P261	Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter in eine geeignete Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

EUH-Sätze

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
--------	---

2.3 - Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 - Gemische

FIX MM 2K (Partie A)

Chemische Bezeichnung	Nr.	%	Klasse(n)	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert
Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA	CAS-Nr. : 80-62-6 INDEX-Nr. : 607-035-00-6 EG-Nr. : 201-297-1	>= 40 - < 60	Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	Nicht anwendbar
Methacrylsäure, 2-Methylpropensäure	CAS-Nr. : 79-41-4 INDEX-Nr. : 607-088-00-5 EG-Nr. : 201-204-4	>= 3 - < 5	Acute Tox. 4 Dermal - H312 Acute Tox. 4 Oral - H302 Skin Corr. 1A - H314	STOT SE 3 - H335 : 1<=%<=100
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether, Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)-propan	CAS-Nr. : 1675-54-3 INDEX-Nr. : 603-073-00-2 EG-Nr. : 216-823-5	>= 1 - < 3	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317	Eye Irrit. 2 - H319 : 5<=%<=100 Skin Irrit. 2 - H315 : 5<=%<=100
, -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd	CAS-Nr. : 80-15-9 INDEX-Nr. : 617-002-00-8 EG-Nr. : 201-254-7	>= 1 - < 3	Acute Tox. 3 Inhalation - H331 Acute Tox. 4 Dermal - H312 Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Chronic 2 - H411 Org. Perox. E - H242 Skin Corr. 1B - H314 STOT RE 2 - H373	Skin Corr. 1B - H314 : 10<=%<=100 Skin Irrit. 2 - H315 : 3<=%<10 Eye Dam. 1 - H318 : 3<=%<10 Eye Irrit. 2 - H319 : 1<=%<3 STOT SE 3 - H335 : 1<=%<=100
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS-Nr. : 9003-36-5 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 500-006-8	>= 1 - < 3	Aquatic Chronic 2 - H411 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317	Nicht anwendbar
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	CAS-Nr. : 2530-83-8 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 219-784-2	>= 1 - < 3	Aquatic Chronic 3 - H412 Eye Dam. 1 - H318	Nicht anwendbar
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	CAS-Nr. : 109-16-0 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 203-652-6	>= 1 - < 3	Skin Sens. 1B - H317	Nicht anwendbar
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS-Nr. : 128-37-0 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 204-881-4	>= 0,25	Aquatic Chronic 1 - H410	Nicht anwendbar
1,1,2-Trichlorethan	CAS-Nr. : 79-00-5 INDEX-Nr. : 602-014-00-8 EG-Nr. : 201-166-9	< 0,5	Acute Tox. 4 Dermal - H312 Acute Tox. 4 Inhalation - H332 Acute Tox. 4 Oral - H302 Carc. 2 - H351	Nicht anwendbar
Methanol	CAS-Nr. : 67-56-1 INDEX-Nr. : 603-001-00-X EG-Nr. : 200-659-6	< 0,25	Acute Tox. 3 Dermal - H311 Acute Tox. 3 Inhalation - H331 Acute Tox. 3 Oral - H301 Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 1 - H370	STOT SE 1 - H370 : 10<=%<=100 STOT SE 2 - H371 : 3<=%<10

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

- Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
- In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
- Auch schon bei Verdacht einer Vergiftung ist ärztliche Begutachtung erforderlich.

Nach Hautkontakt

- Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
- Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.
- Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

- Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
- Sofort Arzt hinzuziehen.

FIX MM 2K (Partie A)

Nach Verschlucken

- Sofort ärztlichen Rat einholen (Giftnotruf).
- Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome und Wirkungen - Nach Einatmen

- Kurzatmigkeit. Husten. Kann die Atemwege reizen.

Symptome und Wirkungen - Nach Hautkontakt

- Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Folgende Symptome können auftreten:
 - Allergische Reaktionen
 - Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

Symptome und Wirkungen - Nach Augenkontakt

- Verursacht schwere Augenschäden.
- Tränenfluss. Rötung, Juckreiz, Tränen.

Symptome und Wirkungen - Nach Verschlucken

- Leibschmerzen
- Verschlucken kann Übelkeit und Erbrechen verursachen. Reizung der Mundschleimhäute.
- Verbrennungen.

4.3 - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 - Löschmittel

Geeignete Löschmittel

- ABC-Pulver
- Wasserdampf
- Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

- Scharfer Wasserstrahl

5.2 - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Mögliche Freisetzung von giftigen Rauchgasen.

5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.
- Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Produkt aus Brandbereich entfernen.
- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

FIX MM 2K (Partie A)

6.1 - Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal - Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

- Schutzhaube.
- Einmalhandschuhe.
- Gestellbrille mit Seitenschutz.
- Schutzhandschuhe tragen.

Einsatzkräfte - Staubentwicklung vermeiden.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Personen in Sicherheit bringen.

6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 - Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung - Es liegen keine Informationen vor.

Methoden und Material für Reinigung - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- Den betroffenen Bereich belüften.

Ungeeignete Methoden - Es liegen keine Informationen vor.

6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Entsorgung: siehe Abschnitt 13
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlung - Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
- Vermeiden von:Hautkontakt
- Vermeiden von:Augenkontakt
- Bei der Arbeit nicht rauchen.
- Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.
- Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene - Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Augenbrausen bereitgestellt und ihr Standort auffällig gekennzeichnet werden
- Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

FIX MM 2K (Partie A)

7.2 - Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
- Unter Verschluss aufbewahren.
- Trocken lagern.
- An einem gut belüfteten Ort lagern.

7.3 - Spezifische Endanwendungen

- Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 - Zu überwachende Parameter

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)	
IOELV TWA ppm (UE)	50 ppm
IOELV STEL ppm (UE)	100 ppm

- Keine Daten verfügbar.

DNEL / PNEC

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)			
Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	8,2 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL akut inhalativ	416 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
DNEL akut inhalativ	208 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit inhalativ	384,4 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	208 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
DNEL Langzeit inhalativ	74,3 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	104 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
DNEL akut dermal, Kurzzeit	1,5 mg/cm ²	Arbeiter	Lokal
DNEL akut dermal, Kurzzeit	1,5 mg/cm ²	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit dermal	13,67 mg/kg bw/day	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	1,5 mg/cm ²	Arbeiter	Lokal
DNEL Langzeit dermal	8,2 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	1,5 mg/cm ²	Verbraucher	Lokal
PNEC Gewässer, Süßwasser	0,94 mg/l		
PNEC Gewässer, Meerwasser	0,094 mg/l		
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung	0,94 mg/l		
PNEC Sediment, Süßwasser	10,2 mg/kg		
PNEC Sediment, Meerwasser	1,02 mg/kg		
PNEC Boden	1,48 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	10 mg/l		

Methacrylsäure, 2-Methylpropensäure (79-41-4)			
Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit inhalativ	29,6 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	88 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
DNEL Langzeit inhalativ	6,3 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	6,55 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit dermal	4,25 mg/kg bw/day	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	2,55 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
PNEC Gewässer, Süßwasser	0,82 mg/l		

FIX MM 2K (Partie A)

PNEC Gewässer, Meerwasser	0,82 mg/l		
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung	0,82 mg/l		
PNEC Boden	1,2 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	10 mg/l		

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)			
Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	6,25 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	8,7 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	62,5 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
PNEC Gewässer, Süßwasser	0,003 mg/l		
PNEC Gewässer, Meerwasser	0,0003 mg/l		
PNEC Sediment, Süßwasser	0,294 mg/kg		
PNEC Sediment, Meerwasser	0,0294 mg/kg		
PNEC Boden	0,237 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	10 mg/l		

8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Es liegen keine Informationen vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung - Gestellbrille mit Seitenschutz.

- Schutzhandschuhe tragen.

- Geeigneter Körperschutz: Laborkittel

- Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143)



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition - Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Aggregatzustand</u>	flüssig	<u>Aussehen</u>	flüssig
<u>Farbe</u>	rosa	<u>Geruch</u>	charakteristisch
Geruchsschwelle		Keine Daten verfügbar	
pH-Wert		Keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt		Keine Daten verfügbar	

FIX MM 2K (Partie A)

Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Wasser)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Ethanol)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Aceton)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Organischen Lösemitteln)	Keine Daten verfügbar
Log KOW	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	4000 mPa.s

Partikeleigenschaften

Partikelgröße	Keine Daten verfügbar
Staubheit	Keine Daten verfügbar
Spezische Oberfläche	Keine Daten verfügbar
Form	Keine Daten verfügbar

9.2 - Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	Keine Daten verfügbar
Mindestzündenergie	Keine Daten verfügbar
Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	Keine Daten verfügbar
Festkörpergehalt	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Sättigungskonzentration	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 - Reaktivität

- Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.

10.2 - Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

FIX MM 2K (Partie A)

- Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

- Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Wärmequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 - Unverträgliche Materialien

- Keine Daten verfügbar.

10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität - Nicht eingestuft

Toxizität : Gemisch

LD50 oral (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Kaninchen)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

Toxizität : Stoffe

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)	
LD50 oral (Ratte)	7900 mg/kg
LD50 dermal (Kaninchen)	5000 mg/kg
LC50 inhalativ (Ratte)	7093 ppmV
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	29,04 mg/l
Methacrylsäure, 2-Methylpropensäure (79-41-4)	
LD50 oral (Ratte)	1320 mg/kg
LD50 dermal (Kaninchen)	500 mg/kg < V < 1000 mg/kg
LC50 inhalativ (Ratte)	7,1 ppmV
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	7,1 mg/l
, -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9)	
LD50 oral (Ratte)	382 mg/kg
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 oral (Ratte)	10837 mg/kg
LD50 dermal (Ratte)	> 2000 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
LD50 oral (Ratte)	6000 mg/kg
LD50 dermal (Ratte)	> 2000 mg/kg

FIX MM 2K (Partie A)

<u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</u>	- Verätzung der Haut, Kategorie 1A - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
	- Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<u>Schwere Augenschädigung/-reizung</u>	- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
	- Verursacht schwere Augenschäden.
<u>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</u>	- Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	- Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<u>Keimzellmutagenität</u>	- Nicht eingestuft
	- Keine Daten verfügbar.
<u>Karzinogenität</u>	- Nicht eingestuft
	- Keine Daten verfügbar.
<u>Reproduktionstoxizität</u>	- Nicht eingestuft
	- Keine Daten verfügbar.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</u>	- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335) - Kann die Atemwege reizen.
	- Keine Daten verfügbar.
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</u>	- Nicht eingestuft
	- Keine Daten verfügbar.
<u>Aspirationsgefahr</u>	- Nicht eingestuft
	- Es liegen keine Informationen vor.

11.2 - Angaben über sonstige Gefahren

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 - Toxizität

Toxizität : Gemisch

EC50 48 h Krustentiere	Keine Daten verfügbar
LC50 96 h Fische	Keine Daten verfügbar
ErC50 Algen	Keine Daten verfügbar
ErC50 andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Fische	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Krustentiere	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Algen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar

- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

FIX MM 2K (Partie A)

Toxizität : Stoffe

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)	
EC50 48 h Krustentiere	69 mg/l
LC50 96 h Fische	79 mg/l
ErC50 Algen	> 110 mg/l
NOEC chronisch Fische	9,4 mg/l
NOEC chronisch Krustentiere	3,5 mg/l
NOEC chronisch Algen	86 mg/l
Methacrylsäure, 2-Methylpropensäure (79-41-4)	
EC50 48 h Krustentiere	> 130 mg/l
LC50 96 h Fische	85 mg/l
ErC50 Algen	45 mg/l
NOEC chronisch Fische	10 mg/l
NOEC chronisch Krustentiere	53 mg/l
NOEC chronisch Algen	9,8 mg/l
, -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9)	
LC50 96 h Fische	3,9 mg/l
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
EC50 48 h Krustentiere	1,6 mg/l
LC50 96 h Fische	0,55 mg/l
ErC50 Algen	1,8 mg/l
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 96 h Fische	16,4 mg/l
ErC50 Algen	> 100 mg/l
NOEC chronisch Fische	100 mg/l
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
EC50 48 h Krustentiere	>= 0,84 mg/l
LC50 96 h Fische	1,1 mg/l
ErC50 Algen	>= 7 mg/l
ErC50 andere Wasserpflanzen	0,758 mg/l

12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

Gemisch

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Keine Daten verfügbar
% biologischer Abbau in 28 Tagen	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

Stoffe

, -Dimethylbenzylhydroperoxid, Cumolhydroperoxyd (80-15-9)	
% biologischer Abbau in 28 Tagen	Pas facilement biodégradable dans l'eau.
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0)	
% biologischer Abbau in 28 Tagen	75 %

FIX MM 2K (Partie A)

12.3 - Bioakkumulationspotenzial

Gemisch

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Keine Daten verfügbar
Log KOW	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

Stoffe

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)	
Log KOW	1,38
Methacrylsäure, 2-Methylpropensäure (79-41-4)	
Log KOW	0,93
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	598
Log KOW	5,2

12.4 - Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar.

12.5 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 - Endokrinschädliche Eigenschaften

- Es liegen keine Informationen vor.

12.7 - Andere schädliche Wirkungen

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung - Es liegen keine Informationen vor.

Entsorgung über das Abwasser - Es liegen keine Informationen vor.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen - Es liegen keine Informationen vor.

Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften - Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß Verordnung 2014/955/UE 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - UN-Nummer oder ID-Nummer

FIX MM 2K (Partie A)

UN-Nummer (ADR) : UN2924
UN-Nummer (ADN) : UN2924
UN-Nummer (IMDG) : UN2924
UN-Nummer (IATA) : UN2924

14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADR) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADN) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (IATA) : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3 - Transportgefahrenklassen

ADR Transportgefahrenklassen : 3
ADR Klassifizierungscode: : FC
Piktogramme



Transportgefahrenklassen (ADN) : 3
Piktogramme



Transportgefahrenklassen (IMDG) : 3
Piktogramme



Transportgefahrenklassen (IATA) : 3
Piktogramme



14.4 - Verpackungsgruppe

FIX MM 2K (Partie A)

<u>Verpackungsgruppe</u>	:	II
<u>Verpackungsgruppe (ADN)</u>	:	II
<u>Verpackungsgruppe (IMDG)</u>	:	II
<u>Verpackungsgruppe (IATA)</u>	:	II

14.5 - Umweltgefahren

<u>Umweltgefahren</u>	:	Nein
<u>Meeresschadstoff</u>	:	Nein

14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR

<u>ADR Klassifizierungscode:</u>	:	FC
<u>ADR Sondervorschriften</u>	:	274
<u>ADR Begrenzte Menge (LQ)</u>	:	1L
<u>ADR Freigestellte Mengen</u>	:	E2
<u>ADR Verpackungsanweisung</u>	:	P001 IBC02
<u>ADR Verpackung Sondervorschriften</u>	:	
<u>ADR Bestimmungen für Zusammenpackung</u>	:	MP19
<u>Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	T11
<u>Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	TP2 TP27
<u>ADR Tankcodierung</u>	:	L4BH
<u>ADR-Tanks Sondervorschriften</u>	:	
<u>Fahrzeug für die Beförderung in Tanks</u>	:	FL
<u>ADR Beförderungskategorie</u>	:	2
<u>ADR Tunnelbeschränkungscode</u>	:	D/E
<u>ADR Sondervorschriften für Beladung, Entladung und Handhabung</u>	:	
<u>Sondervorschriften für Versandstücke</u>	:	
<u>Sondervorschriften für lose Schüttung</u>	:	
<u>Sondervorschriften für Betrieb</u>	:	S2 S20
<u>ADR Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)</u>	:	338

ADN

<u>Sondervorschriften</u>	:	
<u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	:	
<u>Freigestellte Mengen</u>	:	

FIX MM 2K (Partie A)

IMDG

<u>Sondervorschriften</u>	:	274
<u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	:	1 L
<u>Freigestellte Mengen</u>	:	E2
<u>Verpackungsanweisung</u>	:	P001
<u>Verpackung Sondervorschriften</u>	:	
<u>IBC Anweisung(en)</u>	:	IBC02
<u>IBC Vorschriften</u>	:	
<u>Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	T11
<u>Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container</u>	:	TP2 TP27
<u>EmS Codes</u>	:	F-E, S-C
<u>Stauung und Handhabung</u>	:	
<u>Trennung</u>	:	
<u>Eigenschaften und Bemerkungen</u>	:	

IATA

<u>PCA - Freigestellte Mengen</u>	:	E2
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y340
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	0.5L
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	352
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	1L
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	363
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	5L
<u>Sondervorschriften</u>	:	A3 A803
<u>ERG Code</u>	:	3CH

14.7 - Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<u>Stoffe REACH candidates</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XIV</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XVII</u>	1,1,2-Trichlorethan (Index No.: 602-014-00-8 - EC No.: 201-166-9 - CAS No.: 79-00-5) Methanol (Index No.: 603-001-00-X - EC No.: 200-659-6 - CAS No.: 67-56-1)
<u>VOC-Gehalt</u>	Keine Daten verfügbar

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB Versionen

Version	Ausgabedatum	Verfasser	Beschreibung der Änderungen
2,01	25/01/2024		
2	29/11/2022		

FIX MM 2K (Partie A)

Beschriftungen der H-, EUH-Sätze in Abschnitt 3 und H-Sätze in Abschnitt 2.2, die nicht auf dem Etikett stehen

Acute Tox. 3 Dermal	Akute Toxizität (dermal) - Kategorie 3
Acute Tox. 3 Inhalation	Akute Toxizität (inhalativ) - Kategorie 3
Acute Tox. 3 Oral	Akute Toxizität (oral) - Kategorie 3
Acute Tox. 4 Dermal	Akute Toxizität (dermal) - Kategorie 4
Acute Tox. 4 Inhalation	Akute Toxizität (inhalativ) - Kategorie 4
Acute Tox. 4 Oral	Akute Toxizität (oral) - Kategorie 4
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr - Kategorie 1
Carc. 1B	Karzinogenität - Kategorie 1B
Carc. 2	Karzinogenität - Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H350	Kann Krebs erzeugen .
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen .
H370	Schädigt die Organe .
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Org. Perox. E	Organische Peroxide - Typ E
Skin Corr. 1A	Verätzung der Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2

FIX MM 2K (Partie A)

Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Kategorie 2
STOT SE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335)

Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité a été obtenue à partir d'une variété de sources et est considérée comme exacte et à jour à la date d'émission indiquée. DOSAKOL et / ou ses agents ne peuvent accepter aucune responsabilité quant à l'utilisation des informations contenues dans cette fiche de données ou pour l'utilisation, l'application ou le traitement du produit décrit dans cette fiche technique. Les utilisateurs doivent noter la possibilité de dangers survenant en raison de l'utilisation inappropriée du produit.

*** **

FIX MM 2K (Partie B)

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

1.1 - Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung FIX MM 2K (Partie B)

Chemische
Bezeichnung

Produktart Gemisch

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

Relevante identifizierte Verwendungen - Industrielle und berufliche Verwendung.

1.3 - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

IPC - 10 Quai Malbert - 29200 BREST France

Tél : +33(0)2.98.43.45.44

Fax : +33 (0)2.98.44.22.53

ipc@groupe-ipc.com

1.4 - Notrufnummer

- Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin
Tel.: + 49 (0) 30/19240 Deutschland

- Giftnotruf München

Ismaninger Straße 22, 81675 München
Tel.: + 49 (0) 89/19240 Deutschland

- BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment
Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin
Emergency number: +49 30 19240
bfr@bfr.bund.de Deutschland

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335)
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3

2.2 - Kennzeichnungselemente

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

Kennzeichnungsausnahme gemäß Artikel 29 der CLP-Verordnung (Verpackung < 125 ml)

Signalwort : Achtung

FIX MM 2K (Partie B)

Gefahrenpiktogramme



Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt/Behälter in eine geeignete Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

EUH-Sätze : keiner

2.3 - Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 - Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 - Gemische

FIX MM 2K (Partie B)

Chemische Bezeichnung	Nr.	%	Klasse(n)	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert
Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA	CAS-Nr. : 80-62-6 INDEX-Nr. : 607-035-00-6 EG-Nr. : 201-297-1	>= 65 - < 90	Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	Nicht anwendbar
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	CAS-Nr. : 34562-31-7 INDEX-Nr. : EG-Nr. : 252-091-3	>= 1	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315	M-Faktor: 10 / 10

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen - Bei Unwohlsein eine Giftnotrufzentrale oder einen Arzt anrufen.
- Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
- Nach Hautkontakt - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
- Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.
- Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt - Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.
- Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken - Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome und Wirkungen - Nach Einatmen - Kurzatmigkeit. Husten. Kann die Atemwege reizen.
- Symptome und Wirkungen - Nach Hautkontakt - Folgende Symptome können auftreten:
- Allergische Reaktionen
- Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.
- Symptome und Wirkungen - Nach Augenkontakt - Tränenfluss. Rötung, Juckreiz, Tränen.
- Symptome und Wirkungen - Nach Verschlucken - Verschlucken kann Übelkeit und Erbrechen verursachen. Reizung der Mundschleimhäute.

4.3 - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 - Löschmittel

- Geeignete Löschmittel - ABC-Pulver
- Wasserdampf
- Kohlendioxid (CO₂)
- Schaum
- Ungeeignete Löschmittel - Scharfer Wasserstrahl

5.2 - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

FIX MM 2K (Partie B)

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren - Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.

Gefährliche Zersetzungsprodukte - Mögliche Freisetzung von giftigen Rauchgasen.

5.3 - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
- Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 - Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal - Schutzhandschuhe tragen.

- Alle Zündquellen entfernen.

Einsatzkräfte - Schutzhandschuhe tragen.
- Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.
- Alle Zündquellen entfernen.

6.2 - Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 - Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung - Es liegen keine Informationen vor.

Methoden und Material für Reinigung - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- Den betroffenen Bereich belüften.

Ungeeignete Methoden - Es liegen keine Informationen vor.

6.4 - Verweis auf andere Abschnitte

- Entsorgung: siehe Abschnitt 13
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
- Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlung - Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.
- Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen.
- Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- Vermeiden von:Hautkontakt
- Vermeiden von:Augenkontakt

FIX MM 2K (Partie B)

- Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Hinweise zur allgemeinen
 Industriehygiene

- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht rauchen.

7.2 - Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.
- Lagerklasse: Entzündbare Flüssigkeiten
- Schützen gegen: Hitze
- Unter Verschluss aufbewahren.
- Trocken lagern.

7.3 - Spezifische Endanwendungen

- Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 - Zu überwachende Parameter

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)

IOELV TWA ppm (UE)	50 ppm
IOELV STEL ppm (UE)	100 ppm

- Keine Daten verfügbar.

DNEL / PNEC

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)

Typ	Wert	Verwender	Wirkung
DNEL Langzeit oral (wiederholt)	8,2 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL akut inhalativ	416 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
DNEL akut inhalativ	208 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit inhalativ	384,4 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	208 mg/m ³	Arbeiter	Lokal
DNEL Langzeit inhalativ	74,3 mg/m ³	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit inhalativ	104 mg/m ³	Verbraucher	Lokal
DNEL akut dermal, Kurzzeit	1,5 mg/cm ²	Arbeiter	Lokal
DNEL akut dermal, Kurzzeit	1,5 mg/cm ²	Verbraucher	Lokal
DNEL Langzeit dermal	13,67 mg/kg bw/day	Arbeiter	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	1,5 mg/cm ²	Arbeiter	Lokal
DNEL Langzeit dermal	8,2 mg/kg bw/day	Verbraucher	Systemisch
DNEL Langzeit dermal	1,5 mg/cm ²	Verbraucher	Lokal
PNEC Gewässer, Süßwasser	0,94 mg/l		
PNEC Gewässer, Meerwasser	0,094 mg/l		
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung	0,94 mg/l		
PNEC Sediment, Süßwasser	10,2 mg/kg		
PNEC Sediment, Meerwasser	1,02 mg/kg		
PNEC Boden	1,48 mg/kg		
PNEC Kläranlage (STP)	10 mg/l		

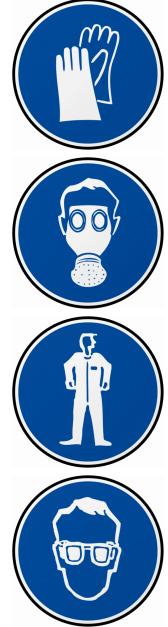
FIX MM 2K (Partie B)

8.2 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Es liegen keine Informationen vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

- Schutzhandschuhe tragen.
- Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143)
- Geeigneter Körperschutz: Laborkittel
- Augenschutz



Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition - Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<u>Aggregatzustand</u>	flüssig	<u>Aussehen</u>	flüssig
<u>Farbe</u>	grün	<u>Geruch</u>	charakteristisch
Geruchsschwelle		Keine Daten verfügbar	
pH-Wert		Keine Daten verfügbar	
Schmelzpunkt		Keine Daten verfügbar	
Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar	
Siedepunkt		Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt		> 55 °C	
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar	
Entzündbarkeit		Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.	
Untere Explosionsgrenze		Keine Daten verfügbar	
Obere Explosionsgrenze		Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar	
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar	
Relative Dichte		Keine Daten verfügbar	
Dichte		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Wasser)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Ethanol)		Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit (Aceton)		Keine Daten verfügbar	

FIX MM 2K (Partie B)

Löslichkeit (Organischen Lösemitteln)	Keine Daten verfügbar
Log KOW	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	4000 mPa.s

Partikeleigenschaften

Partikelgröße	Keine Daten verfügbar
Staubheit	Keine Daten verfügbar
Spezische Oberfläche	Keine Daten verfügbar
Form	Keine Daten verfügbar

9.2 - Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	Keine Daten verfügbar
Mindestzündenergie	Keine Daten verfügbar
Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	Keine Daten verfügbar
Festkörpergehalt	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Sättigungskonzentration	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 - Reaktivität

- Flüssigkeit und Dämpfe leicht entzündbar.

10.2 - Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 - Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5 - Unverträgliche Materialien

- Keine Daten verfügbar.

10.6 - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

FIX MM 2K (Partie B)

Akute Toxizität - Nicht eingestuft

Toxizität : Gemisch

LD50 oral (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (Kaninchen)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Stäube und Nebel (Ratte)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

Toxizität : Stoffe

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)	
LD50 oral (Ratte)	7900 mg/kg
LD50 dermal (Kaninchen)	5000 mg/kg
LC50 inhalativ (Ratte)	7093 ppmV
LC50 inhalativ Dämpfe (Ratte)	29,04 mg/l
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine (34562-31-7)	
LD50 dermal (Kaninchen)	> 1000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Reizung der Haut, Kategorie 2 - Verursacht Hautreizungen.

- Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut - Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335) - Kann die Atemwege reizen.

- Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Nicht eingestuft

- Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr - Nicht eingestuft

FIX MM 2K (Partie B)

- Es liegen keine Informationen vor.

11.2 - Angaben über sonstige Gefahren

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 - Toxizität

Toxizität : Gemisch

EC50 48 h Krustentiere	Keine Daten verfügbar
LC50 96 h Fische	Keine Daten verfügbar
ErC50 Algen	Keine Daten verfügbar
ErC50 andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Fische	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Krustentiere	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch Algen	Keine Daten verfügbar
NOEC chronisch andere Wasserpflanzen	Keine Daten verfügbar

- Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Toxizität : Stoffe

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)

EC50 48 h Krustentiere	69 mg/l
LC50 96 h Fische	79 mg/l
ErC50 Algen	> 110 mg/l
NOEC chronisch Fische	9,4 mg/l
NOEC chronisch Krustentiere	3,5 mg/l
NOEC chronisch Algen	86 mg/l

12.2 - Persistenz und Abbaubarkeit

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Keine Daten verfügbar
% biologischer Abbau in 28 Tagen	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

12.3 - Bioakkumulationspotenzial

Gemisch

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Keine Daten verfügbar
Log KOW	Keine Daten verfügbar

- Keine Daten verfügbar.

Stoffe

Methyl-methacrylat, Methyl 2-methylprop-2-enoat, MMA (80-62-6)

Log KOW	1,38
---------	------

FIX MM 2K (Partie B)

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine (34562-31-7)

Log KOW

> 6,5
à 25°C (pH 5.7)

12.4 - Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar.

12.5 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

12.6 - Endokrinschädliche Eigenschaften

- Es liegen keine Informationen vor.

12.7 - Andere schädliche Wirkungen

- Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 - Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung - Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung über das Abwasser - Es liegen keine Informationen vor.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen - Es liegen keine Informationen vor.

Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften - Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß Verordnung 2014/955/UE 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nummer (ADR) : UN1133

UN-Nummer (ADN) : UN1133

UN-Nummer (IMDG) : UN1133

UN-Nummer (IATA) : UN1133

14.2 - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

FIX MM 2K (Partie B)

Ordnungsgemäße : ADHESIVES
UN-Versandbezeichnung
(ADR)

Ordnungsgemäße : ADHESIVES
UN-Versandbezeichnung
(ADN)

Ordnungsgemäße : ADHESIVES
UN-Versandbezeichnung
(IMDG)

Ordnungsgemäße : ADHESIVES
UN-Versandbezeichnung
(IATA)

14.3 - Transportgefahrenklassen

ADR : 3
Transportgefahrenklassen

ADR Klassifizierungscode: : F1
Piktogramme



Transportgefahrenklassen : 3
(ADN)

Piktogramme



Transportgefahrenklassen : 3
(IMDG)

Piktogramme



Transportgefahrenklassen : 3
(IATA)

Piktogramme



14.4 - Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : II

Verpackungsgruppe (ADN) : II

Verpackungsgruppe (IMDG) : II

Verpackungsgruppe (IATA) : II

14.5 - Umweltgefahren

FIX MM 2K (Partie B)

Umweltgefahren : Nein
Meeresschadstoff : Nein

14.6 - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR

ADR Klassifizierungscode: : F1
ADR Sondervorschriften : 640D
ADR Begrenzte Menge (LQ) : 5L
ADR Freigestellte Mengen : E2
ADR Verpackungsanweisung : P001 IBC02 R001
ADR Verpackung Sondervorschriften : PP1
ADR Bestimmungen für Zusammenpackung : MP19
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container : T4
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container : TP1 TP8
ADR Tankcodierung : LGBF
ADR-Tanks Sondervorschriften :
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : FL
ADR Beförderungskategorie : 2
ADR Tunnelbeschränkungscode : D/E
ADR Sondervorschriften für Beladung, Entladung und Handhabung :
Sondervorschriften für Versandstücke :
Sondervorschriften für lose Schüttung :
Sondervorschriften für Betrieb : S2 S20
ADR Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 33

ADN

Sondervorschriften :
Begrenzte Menge (LQ) :
Freigestellte Mengen :

IMDG

Sondervorschriften :
Begrenzte Menge (LQ) : 5 L
Freigestellte Mengen : E2
Verpackungsanweisung : P001
Verpackung Sondervorschriften : PP1
IBC Anweisung(en) : IBC02
IBC Vorschriften :
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container : T4
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container : TP1 TP8
EmS Codes : F-E, S-D
Stauung und Handhabung :
Trennung :
Eigenschaften und Bemerkungen :

FIX MM 2K (Partie B)

IATA

<u>PCA - Freigestellte Mengen</u>	:	E2
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:	Y341
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	1L
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:	353
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	5L
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:	364
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:	60L
<u>Sondervorschriften</u>	:	A3
<u>ERG Code</u>	:	3L

14.7 - Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<u>Stoffe REACH candidates</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XIV</u>	Nein
<u>Stoffe Annex XVII</u>	Nein

VOC-Gehalt Keine Daten verfügbar

15.2 - Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SDB Versionen

Version	Ausgabedatum	Verfasser	Beschreibung der Änderungen
2,01	25/01/2024		
2	29/11/2022		

Beschriftungen der H-, EUH-Sätze in Abschnitt 3 und H-Sätze in Abschnitt 2.2, die nicht auf dem Etikett stehen

Acute Tox. 4 Oral	Akute Toxizität (oral) - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend - Aquatic Chronic 3
Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. - Kategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut - Kategorie 1

FIX MM 2K (Partie B)

STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Kategorie 3 (H335)
-----------	--

Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne sont pas toutes inclusives et seront utilisées comme guide seulement. Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité a été obtenue à partir d'une variété de sources et est considérée comme exacte et à jour à la date d'émission indiquée. DOSAKOL et / ou ses agents ne peuvent accepter aucune responsabilité quant à l'utilisation des informations contenues dans cette fiche de données ou pour l'utilisation, l'application ou le traitement du produit décrit dans cette fiche technique. Les utilisateurs doivent noter la possibilité de dangers survenant en raison de l'utilisation inappropriée du produit.

*** **