

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

**ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****Produktinformation**

Handelsname : NUVOCURE ME 50-250 / 25KG

Bezeichnung des Erzeugnisses : 891300006HW

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Organische Peroxide, flüssig

Firma : WALTER MÄDER AG - Composites  
 Industriestrasse 1  
 CH - 8956 Killwangen

Telefon : +41564178555

Telefax : +41564016744

Email-Adresse : [products-safety.wmag@mader-group.com](mailto:products-safety.wmag@mader-group.com)  
[reach.waltermaeder@mader-group.com](mailto:reach.waltermaeder@mader-group.com)

Notrufnummer : ---- Tox Info Suisse : 145 or +41 44 251 51 51 (from abroad) ----  
 ---- Mr. Yves ROMBAUT : +33 6 88 70 19 82

**ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN****Risikohinweise für Mensch und Umwelt****Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Corr. 1B : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Kennzeichnungselemente**

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

❖ 2-Butanonperoxid

Gefahrenpiktogramme :



Ätzwirkung

Ausrufezeichen

Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise : Prävention:  
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 Reaktion:  
 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/duschen.  
 P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 Prävention:  
 P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung des Gemisches**

Organische Peroxide, flüssig

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	Konzentration [%]
2-Butanonperoxid	1338-23-4	Org. Perox. F H242 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Org. Perox. F H242 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314	>= 30,00 - < 50,00
4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on	123-42-2	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335	>= 5,00 - < 10,00
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	>= 1,00 - < 5,00
Wasserstoffperoxid in Lösung...%	7722-84-1	Ox. Liq. 1 H271 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A H314	>= 1,00 - < 5,00

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
 Arzt konsultieren.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Einatmen : An die frische Luft bringen.  
 Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
 Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
 Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

- Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- Augenkontakt : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Unverletztes Auge schützen. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
- Verschlucken : Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.

**ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Geeignetes Material zum Aufnehmen. Kieselgur Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

geben.

**ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.  
Von brennbaren Stoffen fernhalten.

**Lagerung**

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.
- Lagerklasse (LGK) : Organische Peroxide, flüssig
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Zu überwachende Parameter	Typ:	Stand	Grundlage
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	96 mg/m <sup>3</sup> 192 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2015 2015	SUVA SUVA
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	590 mg/m <sup>3</sup> 1.180 mg/m <sup>3</sup> 590 mg/m <sup>3</sup>	TWA Ceiling STEL	2015 1999 2015	SUVA SUVA SUVA
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	0,71 mg/m <sup>3</sup> 2,8 mg/m <sup>3</sup> 0,71 mg/m <sup>3</sup>	TWA Ceiling STEL	2015 1999 2015	SUVA SUVA SUVA
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	240 mg/m <sup>3</sup>	VME	1999	INRS (FR)
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	600 mg/m <sup>3</sup>	VME	1999	INRS (FR)
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,5 mg/m <sup>3</sup>	VME	1999	INRS (FR)
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	96 mg/m <sup>3</sup>	AGW:	01 2006	TRGS 900
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	600 mg/m <sup>3</sup>	AGW:	01 2006	TRGS 900
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	0,71 mg/m <sup>3</sup>	AGW:	2011	TRGS 900
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	241 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED	2003	VLA (ES)
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	600 mg/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED VLA-EC VLA-ED VLA-EC	2000 2000 2003 2003	VLA (ES) VLA (ES) VLA (ES) VLA (ES)
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,4 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED	2003	VLA (ES)
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	238 mg/m <sup>3</sup>	TWA	2000	OEL (IT)
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	590 mg/m <sup>3</sup> 885 mg/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL TWA STEL	2000 2000 2000 2000	OEL (IT) OEL (IT) OEL (IT) OEL (IT)
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,4 mg/m <sup>3</sup>	TWA	2000	OEL (IT)
123-42-2	4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (Diacetonalkohol)	241 mg/m <sup>3</sup> 362 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2003 2003	EH40 OES EH40 OES
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	600 mg/m <sup>3</sup> 899 mg/m <sup>3</sup> 600 mg/m <sup>3</sup> 899 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL TWA STEL	2000 2000 2003 2003	EH40 OES EH40 OES EH40 OES EH40 OES
7722-84-1	Wasserstoffperoxid in Lösung...%	1,4 mg/m <sup>3</sup> 2,8 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	2003 2003	EH40 OES EH40 OES
78-93-3	Butanon; Methylethylketon	600 mg/m <sup>3</sup> 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA STEL	05 2003 05 2003	EU ELV EU ELV

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
- Handschutz** : Lösemittelbeständige Handschuhe  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.  
Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen.
- Augenschutz** : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.
- Haut- und Körperschutz** : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Empfohlener vorbeugender Hautschutz
- Hygienemaßnahmen** : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Aussehen**

- Form** : flüssig
- Farbe** : farblos  
klar
- Geruch** : charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

- pH-Wert** : Nicht anwendbar
- Siedepunkt/Siedebereich** : ca.100 °C  
bei 1.013 hPa
- Flammpunkt** : ca.86 °C
- Dampfdruck** : < 1.000 hPa  
bei 50 °C
- Dichte** : ca.1,0 g/cm<sup>3</sup>  
bei 23 °C
- Wasserlöslichkeit** : bei 20 °C  
Bemerkung: teilweise löslich
- Viskosität, dynamisch** : ca.10 mPa.s  
bei 20 °C
- Viskosität** : < 30 s

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

	- 3 mm - ISO 2431
Viskosität	: < 40 s - 6 mm - ISO 2431
Lösemitteltrennprüfung	: < 3 %(V)20 °C

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Stoffe	: Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Unverträglich mit starken Säuren und Basen.
Thermische Zersetzung	: Bemerkung: Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Gefährliche Reaktionen	: Bemerkung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Akute orale Toxizität	: Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: 1.087 mg/kg Methode: Rechenmethode
Wasserstoffperoxid in Lösung...%	: Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: 500 mg/kg Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität
Akute inhalative Toxizität	: Schätzwert Akuter Toxizität Dosis: > 20 mg/l, 4 h Methode: Rechenmethode
Hautreizung	: Anmerkungen: Stark ätzend und gewebezerstörend.
Augenreizung	: Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.
Sensibilisierung	: Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken.
Weitere Angaben	: Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Jeder Absatz in den Abflüssen oder den Wasserläufen muß vermieden werden

Physikalisch-chemische Beseitigung  
Bioakkumulation**Ökotoxische Wirkungen****Weitere Angaben zur Ökologie**

**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

**ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen : 150110 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
- Leere Behälter nicht wieder verwenden.

**ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****ADR**

UN Nummer : 3105  
 Bezeichnung des Gutes : ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG  
 Klasse : 5.2  
 Klassifizierungscode : P1  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 5.2

**IATA**

UN Nummer : 3105  
 Bezeichnung des Gutes : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
 Klasse : 5.2  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 5.2  
 Verpackungsanweisung : 570  
 (Frachtflugzeug)

**IMDG**

Stoffnr. : UN 3105  
 Bezeichnung des Gutes : ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG  
 Klasse : 5.2  
 Verpackungsgruppe : II  
 ADR/RID-Gefahrzettel : 5.2  
 EmS Nummer : FJ,S-R  
 Meeresschadstoff : nein

**ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN Nationale Vorschriften**

Gefahrklasse nach BetrSichV : Flammpunkt >55 °C bis 100 °C; bei 15 °C nicht in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar

Störfallverordnung : 12.BIMSCHV Stand: 2000  
 Nummer : 3, 50.000 kg, 200.000 kg

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend



**NUVOCURE ME 50-250 / 25KG****891300006HW**

Überarbeitet am 11.04.2017

Druckdatum 20.01.2020

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen : Richtlinie 1999/13/EG  
VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt gültig für Beschichtungsstoffe für Holzoberflächen : 10 %

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
Überarbeitet am : 10 2002  
: 10 %

**ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H242	Erwärmung kann Brand verursachen.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.