

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 1 von 8

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

- 1.1. Produktidentifikator:** MSA Brillenreinigungsflüssigkeit
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Verwendung des Stoffs/des Gemischs:** Reinigungsmittel
- Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Das Produkt ist ausschließlich für den im technischen Merkblatt bzw. in der Verarbeitungsvorschrift genannten Anwendungszweck zu verwenden.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Firmenname: MSA Deutschland GmbH
Straße: Thiemannstrasse 1
Ort: D-12059 Berlin
Telefon: ++49-30-6886-0
Telefax: ++49-30-6886-1558
- 1.4. Notrufnummer:** 1-800-255-3924 USA/CDN
++1-813-248-0585 internat.
- Weitere Angaben:** Das Sicherheitsdatenblatt gilt für folgende Produkte:
- 2 L Bestellnummer: D8032324
 - 0,110 L Bestellnummer: D8241079

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- 2.2. Kennzeichnungselemente**
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Piktogramme:**
- Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- Hinweis zur Kennzeichnung:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.
- 2.3. Sonstige Gefahren:** Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2. Gemische**
- Chemische Charakterisierung:** Reinigungsmittel, enthält Wasser, Alkohole, Tenside und Farbstoffe

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 2 von 8

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	Isopropanol			1 - 15 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß
Verordnung (EG) Nr. 648/2004:** < 5 % anionische Tenside.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen:

Verunreinigte Kleideung ausziehen.

An die frische Luft gehen. Bei Reizung der Atemwege oder der Schleimhäute (z.B. Hustenreiz), Unwohlsein oder längerer Exposition Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Bei anhaltender Reizung Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund mit Wasser ausspülen und Wasser nachtrinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine Information verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wassersprühnebel

Ungeeignete Löschmittel:

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Große Mengen: Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Dämpfe und Brandgase nicht einatmen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Auf Rückzündung achten.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Große Mengen: Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl besprühen.

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 3 von 8

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Berührung mit den Augen vermeiden. Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Große Mengen: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte:** Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Geeignete Schutzausrüstung: Siehe Abschnitt 8. Wie unter Abschnitt 13 beschrieben entsorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter!
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Im Originalgebinde dicht geschlossen lagern. An einem kühlen Ort aufbewahren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Lagerklasse nach TRGS 510:** 10-13
- 7.3. Spezifische Endanwendungen:** Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l B		b

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 4 von 8

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Augen-/Gesichtsschutz:

Nicht erforderlich. Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Handschutz:

Keine besonderen Maßnahmen bei normaler guter
Hygienepraxis notwendig.

Bei längerem Hautkontakt. Schutzhandschuhe aus folgendem
Material: PVC

Körperschutz:

Nicht erforderlich.

Atenschutz:

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:

flüssig

Farbe:

gelblich-orange

Geruch:

Alkohol

Prüfnorm

pH-Wert:

ca. 7,5

Zustandsänderungen

Flammpunkt:

> 90 °C

Dampfdruck:

<0,02 hPa

(bei 20 °C)

Dichte:

1,01 g/cm³

Wasserlöslichkeit:

vollkommen mischbar

Kin. Viskosität:

4,1 mm²/s

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität:

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen:

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 5 von 8

Akute Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung				Quelle
	Expositionsweg	Dosis		Spezies	
67-63-0	Isopropanol				
	oral	LD50 4710 mg/kg		Ratte	
	dermal	LD50 12800 mg/kg		Ratte	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 72,6 mg/l		Ratte	

Reiz- und Ätzwirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bei Kontakt mit den Augen Reizung möglich.

Sensibilisierende Wirkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität:

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

CAS-Nr.	Bezeichnung				Quelle
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	
67-63-0	Isopropanol				
	Akute Fischtoxizität	LC50 1400 mg/l	96 h	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)	
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l 13299	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

Die im Produkt enthaltenen oberflächenaktiven Substanzen erfüllen die Anforderungen der EU-Detergenzien Verordnung (EG/648/2004) an die biologische Endabbaubarkeit von Tensiden in Wasch- und Reinigungsmittel.

12.3. Bioakkumulationspotenzial:

Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 6 von 8

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
67-63-0	Isopropanol	0,05

12.4. Mobilität im Boden:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.
12.6. Andere schädliche Wirkungen:	Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.
Weitere Hinweise:	Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Empfehlung Abfallschlüssel Produkt:	070601 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall
Empfehlung Abfallschlüssel benutzte Produkte:	070601 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall
Empfehlung Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung:	150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff
Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer:	nicht unterstellt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	nicht unterstellt
14.3. Transportgefahrenklassen:	nicht unterstellt
14.4. Verpackungsgruppe:	nicht unterstellt
Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer:	nicht unterstellt
-------------------------	-------------------

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 7 von 8

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	nicht unterstellt
14.3. Transportgefahrenklassen:	nicht unterstellt
14.4. Verpackungsgruppe:	nicht unterstellt
Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
Seeschifftransport (IMDG)	
14.1. UN-Nummer:	not regulated
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	not regulated
14.3. Transportgefahrenklassen:	not regulated
Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport:	Not classified as dangerous regarding transport regulations.
Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN-Nummer:	not restricted
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	not restricted
14.3. Transportgefahrenklassen:	not restricted
Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport:	Not classified as dangerous regarding transport regulations.
14.5. Umweltgefahren	
UMWELTGEFÄHRDEND:	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Nicht zutreffend.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:	Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: < = 10%

Zusätzliche Hinweise: Keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

MSA Brillenreinigungsflüssigkeit

Revisions-Nr.: 7,00

Überarbeitet am: 16.10.2017

Druckdatum: 16.10.2017

Seite 8 von 8

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Abschnitt 2, 3

Abkürzungen und Akronyme:

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Weitere Angaben:

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.

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)