



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800
- **Artikelnummer:** F329651
- **Registrierungsnummer** 01-2119457610-43-0108
- **UFI:** X69X-528T-000M-T5HJ
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Desinfektionsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Metadynea Austria GmbH
Hafenstrasse 77
3500 Krems
Österreich
Tel +43 2732 899-0
Fax +43 2732 899 1181
- **Auskunftgebender Bereich:** Metadynea Regulatory Department sds@metadynea.com
- **1.4 Notrufnummer:**
EUROPA: NOTFALLTELEFON/EMERGENCY CONTACT UMCO: +44 1235 239670
USA: FOR CHEMICAL OR MEDICAL EMERGENCY CALL INFOTRAC: +1 800 535 5053
INTERNATIONAL: FOR CHEMICAL OR MEDICAL EMERGENCY CALL INFOTRAC: +1 352 323 3500
Nationale Beratungsstelle: Vergiftungsinformationszentrum +43 1 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenpiktogramme


GHS02 GHS07

Signalwort Gefahr
Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

P242 Funkenarmes Werkzeug verwenden.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5	Ethanol	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319	>75-≤100%
EINECS: 200-578-6			

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

Selbstschutz des Ersthelfers.

Das Opfer so rasch als möglich in einen sicheren Bereich bringen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Atemwege offen halten. Den Betroffenen in einem gut durchlüfteten Raum ruhen lassen.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe.

· **Nach Einatmen:**

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke lockern (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund).

· **Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Schmutzige Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang kontinuierlich spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Vermeiden Sie bei Beschwerden oder Symptomen eine weitere Exposition. Waschen Sie die Kleidung vor der Wiederverwendung. Reinigen Sie die Schuhe gründlich, bevor Sie sie wieder verwenden.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Sofort mit viel Wasser abspülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Suchen Sie nach Kontaktlinsen und entfernen Sie diese. Mindestens 10 Minuten lang kontinuierlich spülen. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn eine Reizung auftritt

· **Nach Verschlucken:**

Sofort einen Arzt verständigen. Den Mund mit Wasser ausspülen.

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene

Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke lockern (z. B. Kragen, Krawatte oder Gürtel).

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 3)

- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Es besteht die Möglichkeit der Rückzündung. Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich. Dämpfe können in Verbindung mit einer Zündquelle Stichflammen, nicht aber UVCE (Unverdämmte Dampf- oder Gaswolkenexplosion, Unconfined Vapour Cloud Explosion) verursachen.
Abläufe zur Kanalisation können eine Brand- oder Explosionsgefahr darstellen. Behälter können bei Überhitzung durch Feuer explodieren. Dem Feuer exponierte Behälter mit einem Wassersprühstrahl kühlen und die Dämpfe damit auseinandertreiben. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und chemikalienbeständige Schutzkleidung
Feuerwehrleute sollten geeignete Schutzkleidung und geschlossene Atemschutzmasken tragen, die im Überdruckmodus arbeiten. Feuerwehrkleidung (einschließlich Helme, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die der europäischen Norm EN 469 entspricht, bietet einen grundlegenden Schutz vor Unfällen mit Chemikalien.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Feuerwehrleute müssen angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Alle Zündquellen entfernen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Gefahrenbereich absichern und Zutritt sperren.
Notwendigkeit einer Evakuierung in Betracht ziehen.
Im Freien bleiben und sich außerhalb vom Tiefpunkten, wo sich Dämpfe akkumulieren und entzünden könnten aufhalten.
Leckage abdichten, sofern dies ohne Risiko möglich ist.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 4)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.
Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung meiden.
Entsprechende Ausrüstung für Umgang mit Feuer, ausgelaufener Flüssigkeit und Leckagen müssen vorhanden sein.
Die gesamte mit dem Produkt in Verbindung stehende Ausrüstung muss geerdet sein.
Nur explosionsgeschützte Geräte, Elektroausrüstung und Beleuchtung verwenden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Geschlossene Transfervorrichtungen verwenden.
Nicht rauchen, essen oder trinken in Bereichen wo das Produkt verwendet oder gelagert wird.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Getrennt von Oxidationsmitteln und starken anorganischen Säuren aufbewahren.
Im Originalbehälter aufbewahren.
Lagerung nur mit Auffangmöglichkeit.
Behälter eindeutig kennzeichnen.
Maximale Füllmenge 95%.
Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten.
Lagertanks müssen geerdet sein und über einen elektrischen Potentialausgleich verfügen.
Geeignete Materialien: Edelstahl, Titan, Gussbronze, Gusseisen, C-Stahl, Polypropylen, Neopren, Nylon, Viton, Keramik, Kohlenstoff, Glas
Nicht geeignete Materialien: Kautschuk, PVC, PMMA Kunststoff, Polyamid, Zink, Kupfer, Aluminium unter bestimmten Bedingungen.
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** B I
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
--

64-17-5 Ethanol

MAK	Kurzzeitwert: 3800 mg/m ³ , 2000 ml/m ³ Langzeitwert: 1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
-----	--

- **DNEL-Werte**

Ethanol

Inhalation DNEL (kurzzeitig, lokal): 1900 mg/m³ (1000 ppm)
 Inhalation DNEL (kurzzeitig, systemisch): 950 mg/m³ (500 ppm)
 Dermal DNEL (langzeitig, systemisch): 343 mg/kgbw/Tag
 PNEC aqua (Süßwasser): 0.96 mg/l
 PNEC aqua (Meerwasser): 0.79 mg/l
 PNEC aqua (Stoßbelastung): 2.75 mg/l
 PNEC STP: 580 mg/l
 PNEC Sediment (Süßwasser): 3.6 mg/kgdw
 PNEC Sediment (Meerwasser): 2.9 mg/kgdw
 PNEC Boden: 0.63 mg/kgdw
 PNEC oral: 0.72g/kg Nahrung
 Nationale Vorschriften:
 MAK-Wert (Österreich): Kurzzeitwert 2000 ppm bzw. 3800 mg/m³
 Tagesmittelwert 1000 ppm bzw. 1900 mg/m³

- **PNEC-Werte**

Ethanol

Frisches Wasser

Schlussfolgerung zur Gefährdungsbeurteilung:

PNEC Aqua (Süßwasser)

PNEC-Wert: 0,96 mg / l

Bewertungsfaktor: 10

Extrapolationsmethode: Bewertungsfaktor

PNEC-Süßwasser (intermittierende Freisetzungen): 2,75 mg / l

Meerwasser

Schlussfolgerung zur Gefährdungsbeurteilung:

PNEC aqua (Meerwasser)

PNEC-Wert: 0,79 mg / l

Bewertungsfaktor: 100

Schlussfolgerung zur Gefährdungsbeurteilung:

PNEC STP

PNEC-Wert: 580 mg / l

Bewertungsfaktor: 10

Extrapolationsmethode: Bewertungsfaktor

Sediment (Süßwasser)

Schlussfolgerung zur Gefährdungsbeurteilung:

PNEC-Sediment (Süßwasser)

PNEC-Wert: 3,6 mg / kg Sediment dw

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 6)

Extrapolationsmethode: Gleichgewichtsverteilungsmethode

Sediment (Meerwasser)

Schlussfolgerung zur Gefährdungsbeurteilung:

PNEC-Sediment (Meerwasser)

PNEC-Wert: 2,9 mg / kg Sediment dw

Extrapolationsmethode: Gleichgewichtsverteilungsmethode

Gefahr für Landorganismen

Boden

Schlussfolgerung zur Gefährdungsbeurteilung:

PNEC Boden

PNEC-Wert: 0,63 mg / kg Boden dw

Bewertungsfaktor: 1 000

Extrapolationsmethode:

Bewertungsfaktor

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A/P2

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitrilkautschuk

- **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille

- **Risikomanagementmaßnahmen**

Lebensmittel, Getränke und Tabakwaren dürfen in Räumlichkeiten, in denen dieses Material verwendet wird nicht getragen, aufbewahrt oder verzehrt werden. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen Gesicht und Hände gründlich mit Seife und Wasser waschen.

-AT-

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Alkoholartig
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-114,5 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	78 °C

· Flammpunkt: 17,5 °C

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur: 425 °C

· Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere:	3,5 Vol %
Obere:	15 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C: 59 hPa

· Dichte bei 20 °C: 0,855 g/cm³
Nicht bestimmt.

· Relative Dichte: Nicht bestimmt.

· Dampfichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser bei 20 °C:	1,000 g/l teilweise mischbar.
-------------------	----------------------------------

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

· Viskosität:

Dynamisch bei 20 °C:	1,2 mPas
Kinematisch:	Nicht bestimmt.

· Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel:	77,8 %
Wasser:	22,0 %
VOC (EU)	75,67 %

Festkörpergehalt: 0,0 %

· 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

AT

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Heftige Reaktion mit starken Oxidationsmitteln
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Funken, Flammen und Hitze
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
stark oxidierende Substanzen
strong acids
Aluminium
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Ethanol

ORAL (OECD 401 äquivalent): Ratte LD50: 6.2 – 15 g/kgbw INHALATION (OECD 403 äquivalent):
Ratte LC50 (4 h) > 50 mg/l DERMAL: keine Daten vorhanden.
Die vorhandenen Daten lassen darauf schließen, dass die Einstufungskriterien nicht erfüllt werden.

64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Ethanol

Alle verfügbaren akuten 4-Stunden Expositionsstudien zeigten keine Reizung beim Tier (OECD 404 oder äquivalent) und beim Menschen. Beim Menschen, zeigten wiederholte Dosisstudien keine Reizung mit wiederholter Applikation über einen ganzen Tag unter okklusiven Bedingung auch nicht bis zu 12 Tagen. Darüber hinausgehende Exposition verursachten eine Reizung.
Die vorhandenen Daten lassen darauf schließen, dass die Einstufungskriterien nicht erfüllt werden.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Ethanol

Studien gemäß OECD Guideline 405 verursachten allgemeine eine mäßige Augenreizung. Alle Auswirkungen verschwanden nach 8 – 14 d wieder. Die ausgelösten Reaktionen waren nicht ausreichend um eine Einstufung nach RL 67/548 zu veranlassen, aber sie waren ausreichend (Bindehautreizung) im Sinne der VO 1272/2008 um den Stoff in Kategorie 2 einzustufen.
Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Ethanol

Studie mit Schluckapplikation bei Mäusen: negativ
Lokaler Lymphknoten Test (OECD 429): negativ
Meerschweinchen Maximierungsstudie: (OECD 406) negativ
Sensibilisierung der Atemwege: keine Daten verfügbar.
Die vorhandenen Daten lassen darauf schließen, dass die Einstufungskriterien nicht erfüllt werden.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

- **Keimzell-Mutagenität**

Bakterielle Rückmutationsstudien (OECD 471): alle negativ

In vitro Zyto-genitätsstudien (zB OECD 473): negativ ohne metabolischer Aktivierung. Keine Studien verfügbar mit Stoffwechselaktivierung.

In vitro Säugetierzellen Mutagenitätstudie (zB OECD 476): negative mit und ohne metabolischer Aktivierung.

In vivo Micronucleus Test (OECD 474): nicht ausreichender Beweis, dass Ethanol im Micronuclei im Knochenmark verursacht.

In vivo Chromosomenaberrationstest (OECD 475): negativ.

Dominanter Letal Assay (OECD 478): es ist unwahrscheinlich, dass Ethanol bis zur maximal tolerierbaren Dosis eine Wirkung zeigt.

Es gibt Erfahrungen aus in vitro Studien, dass Ethanol genotoxische oder clastogenische Wirkungen zeigt. Die beobachteten Reaktionen waren nur gering und traten nur bei sehr hohen Dosen auf. Die meisten Erfahrungen deuten darauf hin, dass Ethanol nicht genotoxisch wirkt.

Die vorhandenen Daten lassen darauf schließen, dass die Einstufungskriterien nicht erfüllt werden.

- **Karzinogenität**

Ratten: NOAEL > 3000 mg/kg

Mäuse: weibliche NOAEL > 4400 mg/kg, männliche NOAEL > 4250 mg/kg basierend auf vorhanden Vergleichsdaten, BMDL10 = 1400 mg/kg basierend auf übereinstimmenden Vergleichsdaten.

Beim Menschen wird der Konsum von alkoholischen Getränken in Verbindung mit dem Auftreten bestimmter Tumore gebracht. Es gibt keine Beweise, dass die menschliche Exposition zu Ethanol, außer über die wiederholte Konsumation von alkoholischen Getränken, in einer erhöhten Krebsrate resultiert.

Die vorhandenen Daten lassen darauf schließen, dass die Einstufungskriterien nicht erfüllt werden.

- **Reproduktionstoxizität**

Ethanol

FRUCHTBARKEIT:

NOAEL (oral, Maus) = 13.8 g/kg (OECD 416 äquiv.)

NOAEC (inhalativ, Ratte) > 16.000 ppm

ENTWICKLUNGS TOXICITÄT (OECD 414 äquiv):

NOAEL (oral) = 5.2 g/kgbw/day

NOAEC (inhalativ) = 39 mg/l.

Beim Menschen wird der exzessive Alkoholkonsum während der Schwangerschaft mit der Verursachung des fötalen Alkohol Syndroms in Verbindung gebracht.

Dieses verursacht beim Nachkommen ein reduziertes Geburtsgewicht und physische und psychische Schäden. Es gibt keine Beweise dafür, dass dieses Syndrom auch bei anderen menschlichen Expositionen, außer über die wiederholte Konsumation von alkoholischen Getränken, auftritt.

Es ist unwahrscheinlich, dass eine andere Exposition außer eine bewusste, wiederholte orale Konsumation von Ethanol, zu Blutalkoholkonzentrationen führen können, die in Verbindung mit Reproduktions- oder Entwicklungsstörungen gebracht werden können.

Von den vorhanden Daten, kann geschlossen werden, dass es unmöglich ist, außer durch wiederholten, oralen Ethanolkonsum, solch hohe Ethanoldosen aufzunehmen, um eine negative Auswirkung auf die Reproduktion zu erwirken. Diese Auswirkungen werden normalerweise nur mit Alkoholikern in Verbindung gebracht.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Ethanol

Nach einmaliger Anwendung konnte keine spezifische Zielorgantoxizität beobachtet werden.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Ethanol

In sub-chronischen Fütterungs- oder Trinkversuchen mit Ratten wurde ein NOAELs Bereich von

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 10)

1.73 g/kg bis 3.9 g/kg beobachtet. Die Nieren von männlichen Versuchstieren, waren als erstes betroffen. Wirkungen traten allerdings erst auf, bei Dosen weit jener über einer erforderlichen Klassifikation.

- **Aspirationsgefahr**

Ethanol

ingen fara kan förväntas

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

Ethanol

FISCH: LC50 (96h) *Salmo gairdneri*: 13 g/l; *Pimephales promelas*: 13.5, 14.2 und 15.3 g/l. INVERTEBRATEN SÜSSWASSER EC50 (48 h) *Daphnia Magna*: 12.34 g/l; NOEC (Reproduktion, 21 Tage): > 10 mg/l. *Ceriodaphnia dubia*: EC50 (48 h): 5.012 g/l; NOEC (Reproduktion, 10 Tage): 9.6 mg/l. *Palaemonetes pugio* NOEC (Entwicklung, 10 Tage): 79 mg/l. INVERTEBRATEN SALZWASSER EC50 (24 h) *Artemia salina* 23.9, > 10 g/l; EC50 (48 h) *Artemia salina* nauplii: 857 mg/l AQUATISCHE ALGEN SÜSSWASSER: *Chlorella vulgaris*, 72 h: EC50 275 mg/l, EC10 11.5 mg/l; *Selenastrum capricornutum*, 72 h, EC50: 12.9 g/l, EC10=0.44 g/l; *Chlamydomonas eugametos*, 48 h, EC50: 18 g/l, NOEC=7.9 g/l AQUATISCHE ALGEN SALZWASSER: *Skeletonema costatum*, NOEC (5 Tage): 3.24 g/l

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Ethanol

Das Produkt ist vollständig biologisch abbaubar. BOD20 = 84 %. Der Stoff wird in Abwasserkläranlagen vollständig abgebaut.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Ethanol

Basierend auf dem Verteilungskoeffizienten, hat der Stoff ein niedriges Bioakkumulationspotential.

- **12.4 Mobilität im Boden**

Ethanol

Bei Freisetzung in die Luft oder Wasser, breitet sich der Stoff rasch aus. Bei Freisetzung in den Boden, verdampft er rasch. Der Stoff ist flüchtig und wasserlöslich. Bei Freisetzung in die Umwelt, kommt es zu einer Verteilung in die Luft und im Wasser. Der Stoff absorbiert nur schwer im Boden und in Sedimenten.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:**

Ethanol

Persistenz-Beurteilung: Der Stoff ist vollständig biologisch abbaubar und ist deshalb weder P noch vP. Bioakkumulations-Beurteilung: Stoff logKow < 4.5 und deshalb ist er weder B noch vB. Toxizitätsbeurteilung: Akute aquatische Toxizität (LC50 und EC50) > 0.1 mg/l. Der Stoff ist weder kanzerogen, mutagen oder teratogen. Der Stoff ist nicht Toxisch.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 11)

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.
Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | | |
|--|---|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Nummer · ADR, IMDG, IATA | UN1170 | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR · IMDG · IATA | ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Gemisch
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture
ETHANOL mixture | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel | 3 Entzündbare flüssige Stoffe
3 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA | II | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Transport auf dem Werksgelände:
nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.
Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe | |

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 12)

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	33
· EMS-Nummer:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· UN "Model Regulation":	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), GEMISCH, 3, II

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach VbF: B I
- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	77,8

- ÖNORM M 9485 :

Klasse	Anteil in %
NK	77,8

(Fortsetzung auf Seite 14)

-AT-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.03.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 12.03.2021

Handelsname: Hände-Desinfektionsmittel lt. WHO C 800

(Fortsetzung von Seite 13)

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Regulatory Department

- **Ansprechpartner:** Dr. Michael Gann michael.gann@metadynea.com +43 2732 899 1216

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

AT