

SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum 21-Nov-2019 Überarbeitet am 09-Mai-2023 Revisionsnummer 3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktcode PN000798

Produktbezeichnung 1-Methyl-2-pyrrolidinone

Synonyme Fungitell Pre-treatment Reagent

Reiner Stoff/Gemisch Gemisch

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

Empfohlene Verwendung Laborreagenz

Nur für gewerbliche Verwendung

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Associates of Cape Cod Europe GmbH Opelstraße 14 64546 Mörfelden-Walldorf (T) 49-6105-9610-0

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse custservice@acciusa.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Chemtel

(International) +1-360-256-7365 (North America) +1-800-704-9215

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008 Europa | 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 - (H315) |
|--|------------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Reproduktionstoxizität | Kategorie 1B - (H360D) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) | Kategorie 3 - (H335) |

R_REG_SDS_0127 Seite 1 / 15

Kategorie 3 Reizung der Atemwege

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält N-Methylpyrrolidon



Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H335 - Kann die Atemwege reizen

H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P264 - Nach Gebrauch Gesicht, Hände und exponierte Haut gründlich waschen

P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Anweisungen zur Ersten Hilfe auf diesem Kennzeichnungsetikett)

P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

3.2 Gemische

| Chemische | Gewicht-% | REACH-Regist | EC Nr (EU | Einstufung | Spezifischer | M-Faktor | M-Faktor |
|--------------------|-----------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------|---------------|
| Bezeichnung | | rierungsnumm | Index Nr) | gemäß | Konzentrations | | (langfristig) |
| | | er | | Verordnung | grenzwert | | |
| | | | | (EG) Nr. | (SCL): | | |
| | | | | 1272/2008 | | | |
| | | | | [CLP] | | | |
| N-Methylpyrrolidon | 17-19 | Keine Daten | (606-021-00-7) | Skin Irrit. 2 | STOT SE 3 :: | - | - |
| 872-50-4 | | verfügbar | 212-828-1 | (H315) | C>=10% | | |
| | | | | Eye Irrit. 2 | | | |
| | | | | (H319) | | | |
| | | | | Repr. 1B | | | |

R_REG_SDS_0127 Seite 2 / 15

| | | (H360D) | | |
|--|--|-----------|--|--|
| | | STOT SE 3 | | |
| | | (H335) | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 | Einatmen LC50 - 4 | Einatmen LC50 - 4 |
|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | h - Staub/Nebel - | h - Dampf - mg/l | h - Gas - ppm |
| | | | mg/l | | |
| N-Methylpyrrolidon | 3914 | 8000 | 5.1 | Keine Daten | Keine Daten |
| 872-50-4 | | | | verfügbar | verfügbar |

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC)

(Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | SVHC-Kandidaten |
|-----------------------|----------|-----------------|
| N-Methylpyrrolidon | 872-50-4 | X |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

Einatmen An die frische Luft bringen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat

einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische

Hilfe aufsuchen.

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht

reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Bei

entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund

mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. Einen Arzt rufen.

Selbstschutz des Ersthelfers Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen

(siehe Abschnitt 8).

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngefühl.

Auswirkungen bei Exposition Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

R_REG_SDS_0127 Seite 3 / 15

vrrolidinone Überarbeitet am: 09-Mai-2023

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das

Umfeld angepasst sind.

Ungeeignete Löschmittel Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem

Es liegen keine Informationen vor.

Stoff ausgehen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Berührung mit Haut, Augen und

Kleidung vermeiden.

Sonstige Angaben Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

Einsatzkräfte Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Verfahren zur Reinigung Eindämmen. Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Aufnehmen und in

entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

Vermeidung sekundärer Gefahren Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften

gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 Weitere Informationen finden Sie in

Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut,

R_REG_SDS_0127 Seite 4 / 15

Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

Allgemeine Hygienevorschriften

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Unter Verschluss aufbewahren. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen,

kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen Die identifizierten Verwendungen für dieses Produkt sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| N-Methylpyrrolidon | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 3.6 ppm | TWA: 10 ppm | STEL: 20 ppm | TWA: 10 ppm |
| 872-50-4 | TWA: 10 ppm | TWA: 14.4 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ |
| | * | STEL 7.2 ppm | STEL: 20 ppm | TWA: 10 ppm | STEL: 20 ppm |
| | STEL: 20 ppm | STEL 28.8 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ |
| | STEL: 80 mg/m ³ | H* | D* | K* | * |
| Chemische Bezeichnung | Zypern | Tschechische | Dänemark | Estland | Finnland |
| | | Republik | | | |
| N-Methylpyrrolidon | * | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 5 ppm | TWA: 10 ppm | TWA: 3.5 ppm |
| 872-50-4 | STEL: 80 mg/m ³ | Ceiling: 80 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 14 mg/m ³ |
| | STEL: 20 ppm | D* | H* | STEL: 20 ppm | STEL: 20 ppm |
| | TWA: 40 mg/m ³ | | STEL: 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ |
| | TWA: 10 ppm | | STEL: 20 ppm | A* | iho* |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Deutschland TRGS | Deutschland DFG | Griechenland | Ungarn |
| N-Methylpyrrolidon | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 20 ppm | TWA: 20 ppm | TWA: 10 ppm | TWA: 40 mg/m ³ |
| 872-50-4 | TWA: 10 ppm | TWA: 82 mg/m ³ | TWA: 82 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ |
| | STEL: 80 mg/m ³ | H* | Peak: 40 ppm | STEL: 20 ppm | b* |
| | STEL: 20 ppm | | Peak: 164 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | |
| | * | | * | * | |
| Chemische Bezeichnung | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| N-Methylpyrrolidon | TWA: 10 ppm | TWA: 10 ppm | - | TWA: 10 ppm | O* |
| 872-50-4 | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 10 ppm |
| | STEL: 20 ppm | STEL: 20 ppm | | STEL: 20 ppm | TWA: 40 mg/m ³ |
| | STEL: 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | | STEL: 80 mg/m ³ | STEL: 20 ppm |
| | Sk* | cute* | | Ada* | STEL: 80 mg/m ³ |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Polen |
| N-Methylpyrrolidon | Peau* | skin* | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 5 ppm | STEL: 80 mg/m ³ |
| 872-50-4 | STEL: 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | TWA: 20 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ |
| | STEL: 20 ppm | STEL: 20 ppm | H* | STEL: 20 ppm | skóra* |
| | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | | STEL: 80 mg/m ³ | |
| | TWA: 10 ppm | TWA: 10 ppm | | H* | |

R_REG_SDS_0127 Seite 5 / 15

| Chemische Bezeichnung | | Portugal | Rumänien | Slowakei | Slov | wenien | Spanien |
|-----------------------|-----|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------|----------------------------|
| N-Methylpyrrolidon | TV | /A: 10 ppm | TWA: 10 ppm | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: | : 10 ppm | TWA: 10 ppm |
| 872-50-4 | TW | 4: 40 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ | TWA: 10 ppm | TWA: | 40 mg/m ³ | TWA: 40 mg/m ³ |
| | ST | EL: 20 ppm | STEL: 20 ppm | K* | STEL | : 20 ppm | STEL: 20 ppm |
| | STE | L: 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ | Ceiling: 80 mg/m ³ | STEL: | 80 mg/m ³ | STEL: 80 mg/m ³ |
| | | Cutânea* | P* | | | K* | vía dérmica* |
| Chemische Bezeichnu | ing | Schweden | | Schweiz | | Gr | oßbritannien |
| N-Methylpyrrolidon | | NGV: 3.6 ppm | | TWA: 20 ppm | | T\ | VA: 10 ppm |
| 872-50-4 | | NGV: 14.4 mg/m ³ | | TWA: 80 mg/m ³ | | TWA: 40 mg/m ³ | |
| | | Bindande | KGV: 20 ppm | STEL: 40 ppm | | STEL: 20 ppm | |
| | | Bindande k | (GV: 80 mg/m ³ | STEL: 160 mg/m ³ | | STE | EL: 80 mg/m ³ |
| | | | H* | H* | | | Sk* |

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Bulga | ırien | Kroatien | | Tschechische |
|--------------------------------|---|--|--|--------|--|---|--|
| 3 | | | 3 | | | | Republik |
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | - | - | - | | 20 mg/g Creatin urine (2-Hydroxy-N-n lsuccinimide) - a 16 hours aft completion of work shift 70 mg/g Creatin urine (5-Hydroxy-N-n l-2-pyrrolidone) times after the shift/break | nethy about er the nine - nethy - 2-4 work | - |
| Chemische Bezeichnung | Dänemark | Finnland | Frankı | reich | Deutschland [| DFG | Deutschland TRGS |
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | - | 8 μmol/mol Creatinine (urine - 5-Hydroxy-N-methyl -2-pyrrolidone in the morning after a working day) 5 μmol/mol Creatinine (urine - 2-Hydroxy-N-methyl -succinimide after the shift) | - | | 150 mg/L (urii 5-Hydroxy-N-m -2-pyrrolidone of shift) 150 mg/L - B (end of exposu end of shift) u | ne - lethyl end AT re or | 150 mg/L (urine - 5-Hydroxy-N-methyl -2-pyrrolidone end of shift) |
| Chemische Bezeichnung | Ungarn | Irland | | Italie | n MDLPS | | Italien AIDII |
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | - | 2-Hydroxy-N-M nimide morning (8 hours 70 mg/g Creatir - 5-Hydroxy-N-morolidone 2-4 ho | 20 mg/g Creatinine (urine - 2-Hydroxy-N-Methylsucci nimide morning after shift | | | | 100 mg/L - urine rdroxy-N-methyl-2-py idone) - end of shift |
| Chemische Bezeichnung | Slowenien | Spanie | | | chweiz | | Großbritannien |
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | 150 mg/L - urine (5-Hydroxy-N-methyl- rrolidine) - at the end the work shift | -2-py - | ethylsucci -shift) | | - | | - |

R_REG_SDS_0127 Seite 6 / 15

| 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyr | |
|--------------------------|--|
| rolidone between 2-4 | |
| hours after the final | |
| exposure) | |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|-----------------------|------|--------------------------|--------------------------------|
| N-Methylpyrrolidon | - | 4.8 mg/kg bw/day [4] [6] | 14.4 mg/m ³ [4] [6] |
| 872-50-4 | | 4.8 mg/kg/d | 40 mg/m³ [5] [6] |
| | | | 14.4 mg/m ³ |

Hinweise

[4] Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. [5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit.

[6] Langfristig.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit

| | Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|---|-----------------------|---------------------------|--------|-------------------------------|
| Ī | N-Methylpyrrolidon | 0.85 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 3.6 mg/m ³ [4] [6] |
| | 872-50-4 | | | 4.5 mg/m ³ [5] [6] |

Hinweise

Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. [4] [5] Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit. [6]

Langfristig.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Süßwasser (zeitweise Freisetzung) | Meerwasser | Meerwasser (zeitweise Freisetzung) | Luft |
|--------------------------------|-----------|---|------------|--|------|
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | 0.25 mg/L | 5 mg/L | 0.025 mg/L | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersedime | Abwasserbehandlun | Boden | Nahrungskette |
|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| | | nt | g | | |
| N-Methylpyrrolidon | 1.09 mg/kg | 0.109 mg/kg | 10 mg/L | 0.0701 mg/kg soil | - |
| 872-50-4 | sediment dw | sediment dw | | dw | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Duschen

Steuerungseinrichtungen Augenduschstationen Belüftungssysteme.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen

werden. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

R_REG_SDS_0127 Seite 7 / 15 Überarbeitet am: 09-Mai-2023

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe. Handschuhe müssen

der Norm EN 374 entsprechen.

Haut- und Körperschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. (EN ISO 6529).

Atemschutz Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei

Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und

Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienevorschriften Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach

> dem Umgang mit dem Produkt waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand Flüssigkeit **Farbe** Farblos

Geruch Es liegen keine Informationen vor Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

Eigenschaft Werte Bemerkungen • Methode

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar Siedebeginn und Siedebereich Keine Daten verfügbar Entzündlichkeit Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeitsgrenzwert in der

Luft

Obere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenze

Untere Entzündbarkeits- oder Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenze

Flammpunkt Keine Daten verfügbar Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar pH-Wert pH (als wässrige Lösung) Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch Keine Daten verfügbar

Dynamische Viskosität Keine Daten verfügbar Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar Löslichkeit(en) Keine Daten verfügbar Verteilungskoeffizient Keine Daten verfügbar Dampfdruck Keine Daten verfügbar **Relative Dichte** Keine Daten verfügbar Schüttdichte Keine Daten verfügbar Flüssigkeitsdichte Keine Daten verfügbar **Dampfdichte** Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften

Keine Daten verfügbar **Partikelgröße** Partikelgrößenverteilung Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

R_REG_SDS_0127 Seite 8 / 15

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Empfindlichkeit gegenüber

Keine.

Empfindlichkeit gegenüber Keine. statischer Entladung

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen

Einatmen Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer

Reizung der Atemwege führen.

Augenkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht

schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und

Schmerzen verursachen.

Hautkontakt Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht

Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

Verschlucken Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken

kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

R_REG_SDS_0127 Seite 9 / 15

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet:

ATEmix (oral) >5,000.00 mg/kg

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung LD50 oral | | LD50 dermal | LC50 Einatmen | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|
| N-Methylpyrrolidon | = 3914 mg/kg (Rat) | = 8 g/kg (Rabbit) | > 5.1 mg/L (Rat) 4 h | |

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht

Hautreizungen.

Schwere Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht schwere

Augenschädigung/Augenreizung Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege oder Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

der Haut

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Enthält ein bekanntes oder wahrscheinlich fortpflanzungsgefährdendes Toxin. Einstufung

basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Kann die Fruchtbarkeit

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | |
|-----------------------|-------------------|--|
| N-Methylpyrrolidon | Repr. 1B | |

STOT - einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.

STOT - wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

R_REG_SDS_0127 Seite 10 / 15

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|--------------------------------|----------------------|--|--|---|
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | . , | LC50: =832mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =1072mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1400mg/L (96h, Poecilia reticulata) | | EC50: =4897mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient | |
|-----------------------|------------------------|--|
| N-Methylpyrrolidon | -0.46 | |

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung | |
|-----------------------|--|--|
| N-Methylpyrrolidon | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB | |
| 872-50-4 | | |

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

R_REG_SDS_0127 Seite 11 / 15

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften

verwendeten Produkten entsorgen.

Kontaminierte Verpackung Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

Abfallschlüssel / Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht

Abfallbezeichnungen gemäß EAK / produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

AVV auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Nicht reguliert IMDG

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert Nicht zutreffend 14.4 Verpackungsgruppe 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

14.7 Massengutbeförderung auf Es liegen keine Informationen vor

dem Seeweg gemäß **IMO-Instrumenten**

RID Nicht reguliert 14.1 UN-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert 14.4 Verpackungsgruppe Nicht zutreffend 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

ADR Nicht reguliert 14.1 **UN-Nummer oder ID-Nummer** Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert 14.4 Verpackungsgruppe Nicht zutreffend 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine

IATA Nicht reguliert 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert 14.2 Ordnungsgemäße Nicht reguliert

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert 14.4 Verpackungsgruppe Nicht zutreffend 14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

Sondervorschriften Keine Hinweis: Keine

R_REG_SDS_0127 Seite 12 / 15

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

Nationale Vorschriften

Frankreich

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | |
|--------------------------------|------------------------|--|
| N-Methylpyrrolidon 872-50-4 | RG 84 | |

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Niederlande

| Chemische Bezeichnung | Niederlande - Liste der | Niederlande - Liste der | Niederlande - Liste der |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Karzinogene | Mutagene | Reproduktionstoxine |
| N-Methylpyrrolidon | - | - | Development Category 1B |

Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),

Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-------------------------------|---|--|
| N-Methylpyrrolidon - 872-50-4 | 72. 30. 71. 75. | - |

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

Internationale

<u>Bestandsverzeichnisse</u>

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

R_REG_SDS_0127 Seite 13 / 15

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H335 - Kann die Atemwege reizen

H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen

Legende

Grenzwert

ATE: Schätzung der akuten Toxizität

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung: PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien

Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE **SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) STEL STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für

Kurzzeitexposition) Hautbestimmung Maximaler Grenzwert

SCBA Umgebungsluftunabhängiges

Atemschutzgerät

| Einstufungsverfahren | | |
|--|-------------------------|--|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode | |
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren | |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren | |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren | |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe | Berechnungsverfahren | |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren | |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren | |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren | |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren | |
| Sensibilisierung der Haut | Berechnungsverfahren | |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren | |
| Karzinogenität | Auf Basis von Prüfdaten | |
| STOT - einmaliger Exposition | Berechnungsverfahren | |
| STOT - wiederholter Exposition | Berechnungsverfahren | |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren | |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren | |
| Aspirationsgefahr | Berechnungsverfahren | |
| Ozon | Berechnungsverfahren | |

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank

Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)

Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA RAC)

Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Umweltschutzbehörde)

Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))

U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde,

Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)

R_REG_SDS_0127 Seite 14 / 15 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)

Überarbeitet am: 09-Mai-2023

Datenbank mit gefährlichen Stoffen

Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)

Japanische GHS-Einstufung

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)

Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)

Nationales Toxikologie-Programm (NTP)

Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Weltgesundheitsorganisation

Ausgabedatum 21-Nov-2019

Überarbeitet am 09-Mai-2023

Hinweis zur Überarbeitung Aktualisiertes Format.

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

R REG SDS 0127 Seite 15 / 15