

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäss folgenden Anforderungen erstellt:
Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878, and Regulation (EC) No. 1272/2008

Ausgabedatum 18-Jul-2023

Überarbeitet am 18-Jul-2023

Revisionsnummer 3

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktcode 443931-5400025
Produkt-ID 443931
Produktbezeichnung UREA AMMONIUM NITRATE SOLUTION 32

Item

1010001679101 --- BULK LIQUID --- UREA AMMONIUM NITRATE SOLUTION 32
1010101679101 --- BULK LIQUID --- UREA AMMONIUM NITRATE SOLUTION 32

Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) KAF0-U0XT-000G-HAXA

Technischer Name UAN 32 LIQUID

Synonyme UAN N 32

Gemisch

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Düngemittel Industriell Gewerblich

Verwendungen, von denen abgeraten wird Verwendung durch Verbraucher

1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

Azot, Joint Stock Company
10 Svyazi St.
Novomoskovsk, Tula Region
301651, Russia
Tel. + 7 (48762) 22222*26100
E-mail: novomoskovsk@eurochem.ru

Lieferant

EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Strasse 23
68165 Mannheim
Deutschland
Tel.: +49 621 87209-0
www.eurochemdach.com

Alleinvertreter

EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Straße 23
68165 Mannheim
Germany
Tel.: +49 621 87209-0
E-mail: RA.SDS@eurochemgroup.com

Hinweis zur Verantwortlichkeit Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse ra.sds@eurochemgroup.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer CHEMTREC
+41 43 508 20 11 (Zurich)

| | |
|--|--------------------------|
| Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008 | |
| Europa | 112 |
| Schweiz | Tox Info Suisse Tel. 145 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
|---|----------------------|

2.2. Kennzeichnungselemente**Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

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

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

P280 - Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

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 Zubereitungen

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnu | EC Nr (EU Index | Einstufung gemäss | Spezi | M-Fa | M-Fa |
|-----------------------|-----------|------------------------|-----------------|-------------------|-------|------|------|
|-----------------------|-----------|------------------------|-----------------|-------------------|-------|------|------|

| | | mmer | Nr) | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | fische r Konz entrat ionsgr enzw ert (SCL) : | ktor | ktor (langf ristig) |
|-----------------------------|--------|-----------------------|-----------------------------|--|--|------|---------------------------|
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 | 45-<60 | 01-2119490981-27-0011 | 229-347-8 | Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272) | - | - | - |
| Ethylenglykol 107-21-1 | 0-<0.1 | 01-2119456816-28-xxxx | (603-027-00-1) 203-473-3 | Acute Tox. 4 (H302) STOT Rep. Exp. 2 (H373) | - | - | - |

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 die Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner zu berechnen Komponenten

| Chemische Bezeichnung | Oral LD 50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm |
|-----------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 | 2217 | 5000 | 88.8 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |
| Ethylenglykol 107-21-1 | 4700 | 10600 | 3.75 | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar |

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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. |
| 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 | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. |
| Verschlucken | Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt rufen. |
| Selbstschutz des Ersthelfers | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8). |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|------------------------------------|--|
| Symptome | Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Brenngedühl. |
| Auswirkungen bei Exposition | Es liegen keine Informationen vor. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt Kontakt der Augen mit Staub kann zu mechanischer Reizung führen. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel Wassersprühstrahl oder Nebel. Brandbereich mit grossen Wassermengen fluten und Dämpfe dabei mit Wassernebel niederschlagen. Bei unzureichender Wasserversorgung: nur Dämpfe niederschlagen. Trockenlöschmittel. Schaum.

Grossbrand ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel Keinen Vollstrahl verwenden. Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln.

Gefährliche Verbrennungsprodukte Kohlenstoffoxide. Ammoniak. Stickoxide (NOx).

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 Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Umweltschutzmassnahmen Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Verfahren zur Reinigung Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

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, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Allgemeine Hygienevorschriften Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln aufbewahren. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen**Bestimmte Verwendungen**

Düngemittel. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Personen und Tiere von betroffenen Bereichen fernhalten.

Risikomanagementmassnahmen (RMM) Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzen**

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Österreich | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|-----------------------------|--|--|--|---|---|
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ D* | STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 20 ppm K* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * |
| Chemische Bezeichnung | Zypern | Tschechische Republik | Dänemark | Estland | Finnland |
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 | - | TWA: 10.0 mg/m ³ | - | - | - |
| Ethylenglykol 107-21-1 | * STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ | TWA: 50 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ D* | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ H* STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ A* | TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ iho* |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich | Germany TRGS | Germany DFG | Griechenland | Ungarn |
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ * | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ H* | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ b* |
| Chemische Bezeichnung | Irland | Italy MDLPS | Italy AIDII | Lettland | Litauen |

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|---|---|
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Sk* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ cute* | TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ada* | O* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Polen |
| Ethylenglykol 107-21-1 | Peau* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ | skin* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ | TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm H* | STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ skóra* |
| Chemische Bezeichnung | Portugal | Rumänien | Slowakei | Slowenien | Spanien |
| Ethylenglykol 107-21-1 | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ Cutânea* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ P* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ K* Ceiling: 104 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ K* | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ vía dérmica* |
| Chemische Bezeichnung | Schweden | | Schweiz | | Grossbritannien |
| Ethylenglykol 107-21-1 | NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m ³ Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m ³ H* | | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ H* | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ Sk* |

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Arbeitnehmer

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|--|------|--|--|
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 | - | 5.12 mg/kg bw/day [4] [6] | 36 mg/m ³ [4] [6] |
| Harnstoff 57-13-6 | - | 580 mg/kg bw/day [4] [6] 580 mg/kg bw/day [4] [7] | 292 mg/m ³ [4] [6] 292 mg/m ³ [4] [7] |
| Ethylenglykol 107-21-1 | - | 106 mg/kg bw/day [4] [6] | 35 mg/m ³ [5] [6] |
| Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 97489-15-1 | - | 5 mg/kg bw/day [4] [6] 2.8 mg/cm ² [5] [6] 2.8 mg/cm ² [5] [7] | 35 mg/m ³ [4] [6] |
| Kaliumhydroxid 1310-58-3 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |

Hinweise

| | |
|-----|--|
| [4] | Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| [5] | Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| [6] | Langfristig. |
| [7] | Kurz anhaltend. |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) - Allgemeinheit

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|-----------------------------|--|--|--|
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 | 2.56 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 8.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Harnstoff 57-13-6 | 42 mg/kg bw/day [4] [6] 42 mg/kg bw/day [4] [7] | 580 mg/kg bw/day [4] [6] 580 mg/kg bw/day [4] [7] | 125 mg/m ³ [4] [6] 125 mg/m ³ [4] [7] |

| Chemische Bezeichnung | Oral | Dermal | Einatmen |
|--|--------------------------|--|--------------------------------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | - | - | 7 mg/m ³ [5] [6] |
| Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 97489-15-1 | 7.1 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.8 mg/cm ² [5] [6] 2.8 mg/cm ² [5] [7] | 12.4 mg/m ³ [4] [6] |
| Kaliumhydroxid 1310-58-3 | - | - | 1 mg/m ³ [5] [6] |

Hinweise

| | |
|-----|--|
| [4] | Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| [5] | Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit. |
| [6] | Langfristig. |
| [7] | Kurz anhaltend. |

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

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Freshwater (intermittent release) | Meerwasser | Marine water (intermittent release) | Luft |
|---|-----------|--------------------------------------|------------|--|------|
| Ethylenglykol 107-21-1 | 10 mg/L | 10 mg/L | 1 mg/L | 10 mg/L | - |
| Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 97489-15-1 | 0.06 mg/L | 0.06 mg/L | 0.006 mg/L | - | - |

| Chemische Bezeichnung | Süßwassersediment | Meerwassersediment | Sewage treatment | Boden | Nahrungskette |
|---|--------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 | - | - | 18 mg/L | - | - |
| Ethylenglykol 107-21-1 | 37 mg/kg sediment dw | 3.7 mg/kg sediment dw | 199.5 mg/L | 1.53 mg/kg soil dw | - |
| Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 97489-15-1 | 9.4 mg/kg sediment dw | 0.94 mg/kg sediment dw | 600 mg/L | 9.4 mg/kg soil dw | 53.3 mg/kg food |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische
Steuerungseinrichtungen**

Die technischen Massnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen befinden.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz nach DIN EN 166 verwenden, der für den Schutz vor Stäuben konzipiert ist. Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.

Handschutz

Nitril-Kautschuk. Gummihandschuhe. Butyl-Kautschuk. Geeignete Schutzhandschuhe tragen, die nach EN 374 geprüft sind.

| Handschuhe | | | |
|--------------|----------------------|----------------|------------------|
| Kontaktdauer | Dicke der Handschuhe | Durchbruchzeit | PSA - Handschuhe |

| | | | |
|-----------------------|----------|---------------|--------------------------------------|
| Langzeit (wiederholt) | > 0.7 mm | > 480 Minuten | Nitril-Kautschuk, Gummihandschuhe |
|-----------------------|----------|---------------|--------------------------------------|

| | |
|--|---|
| Haut- und Körperschutz | Langarmige Kleidung. Geeignete Schutzkleidung tragen. |
| Atemschutz Empfohlener Filtertyp: | Atemschutzgerät mit Halbmaske und P2L-Filter oder besser tragen. Partikelfilter gemäss EN 143. |
| Thermische Gefahren | Keine bei normaler Verarbeitung. |
| Sonstige Schutzausrüstung | Es liegen keine Informationen vor. Es liegen keine Informationen vor. |
| Allgemeine Hygienevorschriften | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit | |
| Aussehen | wässrige Lösung | |
| Farbe | farblos | |
| Geruch | Keine Leicht | |
| Geruchsschwelle | Es liegen keine Informationen vor | |
| Eigenschaft | Werte | Bemerkungen • Methode |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | > -17 - -12 °C | Keine bekannt |
| Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar | Es liegen keine Informationen vor |
| Entzündlichkeit | Keine Daten verfügbar | Nicht entzündbar |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | | Keine bekannt |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar | |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar | |
| Flammpunkt | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend |
| Selbstentzündungstemperatur | 398 °C | Es liegen keine Informationen vor |
| Zersetzungstemperatur | | Nicht übermässig erwärmen, um thermische Zersetzung zu vermeiden, annähernd |
| pH-Wert | >= 7 | annähernd |
| pH (als wässrige Lösung) | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| Viskosität, kinematisch | 4.19 mm ² /s | annähernd. |
| Dynamische Viskosität | 5.5 mPa s | @ 20 °C. annähernd. |
| Wasserlöslichkeit | Keine Daten verfügbar | Löslich in Wasser |
| Löslichkeit(en) | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| Verteilungskoeffizient | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend |
| Dampfdruck | Keine Daten verfügbar | Es liegen keine Informationen vor |
| Relative Dichte | 1.306 - 1.337 | @ 20 °C |
| Schüttdichte | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| Flüssigkeitsdichte | Keine Daten verfügbar | |
| Relative Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| Partikeleigenschaften | | |
| Partikelgrösse | Es liegen keine Informationen vor | |
| Partikelgrössenverteilung | Es liegen keine Informationen vor | |
| Aussehen | wässrige Lösung | |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Explosive Stoffe | Nicht explosiv |
| Oxidierende Flüssigkeiten | nicht oxidierend |

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

| | |
|--------------------|--|
| Reaktivität | Keine bei normaler Verarbeitung. Keiner plötzlichen Erschütterung oder Wärmequellen aussetzen. |
|--------------------|--|

| | |
|--------------------|-------------------|
| Bemerkungen | Entzündbares Gas. |
|--------------------|-------------------|

10.2. Chemische Stabilität

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Stabilität | Unter normalen Bedingungen stabil. |
|-------------------|------------------------------------|

Explosionsdaten

| | |
|--|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |
|--|--------|

| | |
|---|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung | Keine. |
|---|--------|

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | |
|--|----------------------------------|
| Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine bei normaler Verarbeitung. |
|--|----------------------------------|

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Gefährliche Polymerisierung | Es liegen keine Informationen vor. |
|------------------------------------|------------------------------------|

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Zu vermeidende Bedingungen | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7. |
|-----------------------------------|--|

10.5. Unverträgliche Materialien

| | |
|-----------------------------------|---|
| Unverträgliche Materialien | Brennbare Materialien. Organisches Material. Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Laugen. Chlor. Trockenchemikalie, Natriumcarbonat oder Kalk. |
|-----------------------------------|---|

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

| | |
|--|---|
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | Stickoxide (NOx). Kohlendioxid (CO2). Ammoniak. |
|--|---|

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 Augen und 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. Kann Reizungen verursachen. Langandauernder Kontakt kann Rötung und Reizung verursachen. |
| Verschlucken | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Symptome Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

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

| | |
|--|-----------------|
| ATEmix (oral) | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (dermal) | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (Einatmen von Gas) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (Einatmen von Dämpfen) | 99,999.00 mg/l |
| ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) | 99,999.00 mg/l |

Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 Einatmen |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Ammoniumnitrat | = 2217 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | > 88.8 mg/L (Rat) 4 h |
| Ethylenglykol | = 4700 mg/kg (Rat) | = 10600 mg/kg (Rat) | > 2.5 mg/L (Rat) 6 h |

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kann Hautreizungen verursachen.

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

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut Es liegen keine Informationen vor.

Keimzell-Mutagenität Es liegen keine Informationen vor.

Karzinogenität Es liegen keine Informationen vor.

Reproduktionstoxizität Es liegen keine Informationen vor.

STOT - einmaliger Exposition Es liegen keine Informationen vor.

STOT - wiederholter Exposition Es liegen keine Informationen vor.

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor.

11.2. Informationen zu anderen Gefahren

11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

11.2.2. Sonstige Angaben

Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökotoxizität

Unbekannte aquatische Toxizität Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere |
|-----------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Ethylenglykol | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =46300mg/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 |
|-----------------------|------------------------|
| Ammoniumnitrat | -3.1 |
| Ethylenglykol | -1.36 |

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|-----------------------|--|
|-----------------------|--|

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Ammoniumnitrat | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |
| Ethylenglykol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB |

12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

| | |
|---|--|
| Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten | Kontrollierte Anwendung auf Agrarböden. Düngemittel. |
| Kontaminierte Verpackung | Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen. |
| Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäss EAK | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |
| Sonstige Angaben | Europäischer Abfallkatalog. Kontrollierte Anwendung auf Agrarböden. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**IATA**

| | |
|---|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |

IMDG

| | |
|--|-----------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | Keine |
| IMSBC Code | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor |

RID

| | |
|---|------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | Nicht reguliert |
| 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | Nicht reguliert |
| 14.4 Verpackungsgruppe | Nicht reguliert |
| 14.5 Umweltgefahren | Nicht zutreffend |

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

ADR

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 reguliert

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

ADN

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung Nicht reguliert

14.3

14.4

14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Sondervorschriften Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung****Nationale Vorschriften****Frankreich****Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer |
|--------------------------|------------------------|
| Ethylenglykol - 107-21-1 | RG 84 |

French Storage Class2175 (si >100m³)(Dépôt d') Engrais liquide en récipients de capacité unitaire supérieure ou égale à 3 000 l, lorsque la capacité totale est supérieure à 100 m³
Régime D**Deutschland****Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)**Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) Anhang I, Nr. 5 „Ammoniumnitrat“ und TRGS Ammoniumnitrathaltiges Düngemittel D 511: „Ammoniumnitrat“****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 Beschränkungen 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 |
|----------------------------|--|---|
| Ammoniumnitrat - 6484-52-2 | 58. | - |

Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

EG-Düngemittel

Verordnung (EU) 2019/1009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 5. Juni 2019 mit Vorschriften für die Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt

Bestimmungen über Ausgangsstoffe für Explosivstoffe

Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produkts durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

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

Nicht zutreffend

Internationale

Bestandsverzeichnisse

| | |
|----------------------|---|
| TSCA | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| DSL/NDSL | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| EINECS/ELINCS | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| ENCS | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| IECSC | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| KECL | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| PICCS | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| AIIC | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| NZIoC | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AIIC - Australisches Inventar der Industriechemikalien

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht

Hinweise zur sicheren Verwendung dieses Produktes sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblattes zu entnehmen.

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

H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Legende

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:
 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) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert | * | Hautbestimmung |
| + | Sensibilisatoren | | |

| 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 | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität | Berechnungsverfahren |
| 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

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
 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 Insektizide, Fungizide und Rodentizide)
 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
 Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)
 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)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)
 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 Zusammenarbeit und 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

Überarbeitet am 18-Jul-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Haftungsschluss

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