

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 1 von 21

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

1.1. Produktidentifikator

Landmaschinen Xtreme

UFI: TUR5-F0JG-P00G-QSV9

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: igepa-chemie GmbH
Straße: Mitterfeldstr. 7a
Ort: D-93077 Bad Abbach
Telefon: +49 (0) 9405 – 9525-0 Telefax: +49 (0) 9405 – 9525-25
E-Mail: info@igepa-chemie.de
Ansprechpartner: Konstantin Georgieff

1.4. Notrufnummer: Giftinformationszentrum Mainz, Tel: +49(0)6131/19240 (24h)

Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge
Alkohole C9-11, ethoxyliert
Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid
1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate,
Hydroxide, Innere Salze

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 2 von 21

| | |
|----------------|--|
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt. Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Relevante Bestandteile

| CAS-Nr. | Stoffname | | | | Anteil |
|-------------|---|--------------|------------------|--|---------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge | | | | 3 - < 5 % |
| | 215-181-3 | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 | | |
| | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314 | | | | |
| 68439-46-3 | Alkohole C9-11, ethoxiliert | | | | 1 - < 3 % |
| | 614-482-0 | | | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | | | | 1 - < 3 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | 01-2119475108-36 | | |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 | | | | |
| | Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | | | | 1 - < 3 % |
| | 414-420-0 | 614-028-00-1 | 01-0000016147-72 | | |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | | |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | | | | 1 - < 3 % |
| | 931-296-8 | | 01-2119488533-30 | | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412 | | | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | | | | 0,5 - < 1 % |
| | 205-483-3 | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412 | | | | |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl-, N-Oxide | | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 931-292-6 | | 01-2119490061-47 | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411 | | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglycolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | < 0,1 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | | |

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

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 3 von 21

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|-------------|-----------|---|---------------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge | 3 - < 5 % |
| | | oral: LD50 = [273] mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 | |
| 68439-46-3 | 614-482-0 | Alkohole C9-11, ethoxyliert | 1 - < 3 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1378 mg/kg | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | 1 - < 3 % |
| | | inhalativ: ATE 3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg | |
| | 414-420-0 | Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | 1 - < 3 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg | |
| 97862-59-4 | 931-296-8 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | 1 - < 3 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 4 - < 10 | |
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | 0,5 - < 1 % |
| | | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 2504 mg/kg; oral: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |
| 308062-28-4 | 931-292-6 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl-, N-Oxide | 0,3 - < 0,5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3800 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butylidiglykol | < 0,1 % |
| | | dermal: LD50 = 2764 mg/kg; oral: LD50 = 2410 mg/kg | |

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside, < 5 % Phosphonate, < 5 % amphotere Tenside, < 5 % anionische Tenside, Duftstoffe.

Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Lungenreizung: Erstbehandlung mit Corticoid-Spray, z.B. Auxiloson-, Pulmicort-Dosieraerosol. (Auxiloson und Pulmicort sind registrierte Warenzeichen).

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 4 von 21

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Beim Verschlucken besteht die Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens (starke Ätzwirkung).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sand. Schaum. Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver.

Bei Großbrand und großen Mengen: Wassersprühstrahl. Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO₂) Stickoxide (NO_x).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Einsatzkräfte

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

Zu vermeidende Bedingungen: Aerosol- oder Nebelbildung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 5 von 21

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Weitere Angaben zur Handhabung

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind.

Sicherstellen, dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen).

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Organische Peroxide. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische.

Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: 20 °C

Schützen gegen: Frost. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 10 | 67 | | 1,5(I) | Y | TRGS 900 |
| 102-71-6 | 2,2',2''-Nitrilotriethanol | | 1 E | | 1(I) | Y | TRGS 900 |
| 141-43-5 | 2-Amino-ethanol | 0,2 | 0,5 | | 1(I) | Y, H | TRGS 900 |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 10 | 49 | | 2(I) | H, Y | TRGS 900 |
| 112-30-1 | Decan-1-ol | 10 | 66 | | 1(I) | Y | TRGS 900 |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500 | | 2(II) | Y | TRGS 900 |
| 77-92-9 | Zitronensäure | | 2 E | | 2(I) | Y | TRGS 900 |

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Untersuchungsmaterial | Probennahmezeitpunkt |
|----------|-----------------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse in Kreatinin) | 150 mg/g | U | b,c |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton | 25 mg/l | U | b |

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|----------|-------------|----------------|---------|------|
| DNEL Typ | | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 6 von 21

| | | | |
|-------------------------------|---|------------|-------------------------|
| 102-71-6 | 2,2',2''-Nitrilotriethanol | | |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 2,66 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,4 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 1 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 0,14 mg/cm ² |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | lokal | 0,07 mg/cm ² |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 98 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 1091 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 246 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 125 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | dermal | systemisch | 89 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 6,3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | oral | systemisch | 26,7 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 59 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 426 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 147 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 75 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | dermal | systemisch | 89 mg/kg KG/d |
| | Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 10.6 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1.5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 2.6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0.75 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0.75 mg/kg KG/d |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | | |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 13,04 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 44 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 1 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 0,18 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,28 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | lokal | 0,51 mg/m ³ |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 6,2 mg/m ³ |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 7 von 21

| | | | |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------|
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 11 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 1,53 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 5,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 0,44 mg/kg KG/d |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | lokal | 67,5 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 101,2 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 6,25 mg/kg KG/d |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 500 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 89 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 888 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 26 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 319 mg/kg KG/d |

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--|---|-------------|
| Umweltkompartiment | | Wert |
| 102-71-6 | 2,2',2''-Nitrilotriethanol | |
| Süßwasser | | 0,32 mg/l |
| Meerwasser | | 0,032 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,7 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,17 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10 mg/l |
| Boden | | 0,151 mg/kg |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol | |
| Süßwasser | | 8,8 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 9,1 mg/l |
| Meerwasser | | 0,88 mg/l |
| Süßwassersediment | | 34,6 mg/kg |
| Meeressediment | | 3,46 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 0,02 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 463 mg/l |
| Boden | | 2,33 mg/kg |
| Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | | |
| Süßwasser | | 0,098 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,98 mg/l |
| Meerwasser | | 0,01 mg/l |
| Süßwassersediment | | 980 mg/kg |
| Meeressediment | | 98 mg/kg |
| Boden | | 17,6 mg/kg |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzählige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | |
| Süßwasser | | 0,013 mg/l |
| Meerwasser | | 0,001 mg/l |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 8 von 21

| | |
|--|--|
| Süßwassersediment | 11,1 mg/kg |
| Meeressediment | 1,11 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 3000 mg/l |
| Boden | 0,85 mg/kg |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) |
| Süßwasser | 0,07 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,028 mg/l |
| Meerwasser | 0,007 mg/l |
| Süßwassersediment | 0,357 mg/kg |
| Meeressediment | 0,036 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 100 mg/l |
| Boden | 1,29 mg/kg |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide |
| Süßwasser | 0,034 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,034 mg/l |
| Meerwasser | 0,003 mg/l |
| Süßwassersediment | 5,24 mg/kg |
| Meeressediment | 0,524 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 11,1 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 24 mg/l |
| Boden | 1,02 mg/kg |
| 77-92-9 | Citronensäure |
| Süßwasser | 0,44 mg/l |
| Meerwasser | 0,044 mg/l |
| Süßwassersediment | 34,6 mg/kg |
| Meeressediment | 3,46 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 1000 mg/l |
| Boden | 33,1 mg/kg |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol |
| Süßwasser | 1,1 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 11 mg/l |
| Meerwasser | 0,11 mg/l |
| Süßwassersediment | 4,4 mg/kg |
| Meeressediment | 0,44 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 56 mg/kg |
| Boden | 0,32 mg/kg |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |
| Süßwasser | 140,9 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 140,9 mg/l |
| Meerwasser | 140,9 mg/l |
| Süßwassersediment | 552 mg/kg |
| Meeressediment | 552 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | 160 mg/kg |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 9 von 21

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 2251 mg/l |
| Boden | 28 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. DIN EN 166

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit: \geq 8 h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: \geq 8 h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: \geq 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit: \geq 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: \geq 8 h

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Körperschutz

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel.

Mindestschutzmaßnahmen nach TRGS 500.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

-Grenzwertüberschreitung

-Unzureichender Belüftung und Aerosol- oder Nebelbildung

Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (DIN EN 143). Filtertyp: P1-3

Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max.

4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert.

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV Regel 112-190) sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 10 von 21

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|------------------|----------------|
| Aggregatzustand: | flüssig | |
| Farbe: | gelb, orange | |
| Geruch: | charakteristisch | |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | | >100 °C |
| Entzündbarkeit: | | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze: | | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | | nicht bestimmt |
| Flammpunkt: | | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur: | | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur: | | nicht relevant |
| pH-Wert (bei 20 °C): | | 13,6 |
| Kinematische Viskosität: | | nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit: | | mischbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | | |
| Es liegen keine Informationen vor. | | |
| Lösungsgeschwindigkeit: | | nicht relevant |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | | nicht relevant |
| Dispersionsstabilität: | | nicht relevant |
| Dampfdruck: | | nicht bestimmt |
| Dichte: | | nicht bestimmt |
| Schüttdichte: | | nicht relevant |
| Relative Dampfdichte: | | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften: | | nicht relevant |

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

| | | |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|
| Explosionsgefahren | keine/keiner | |
| Weiterbrennbarkeit: | | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | | |
| Feststoff: | | nicht relevant |
| Gas: | | nicht relevant |
| Oxidierende Eigenschaften | keine/keiner | |

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

| | | |
|------------------------------|--|----------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | | nicht bestimmt |
| Lösemitteltrennprüfung: | | nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt: | | nicht bestimmt |
| Festkörpergehalt: | | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur: | | nicht relevant |
| Erweichungspunkt: | | nicht relevant |
| Pourpoint: | | nicht relevant |
| Dynamische Viskosität: | | nicht bestimmt |
| Auslaufzeit: | | nicht bestimmt |

Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 11 von 21

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Siehe Kapitel 10.5.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂) Stickoxide (NO_x).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Informationen vor.

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 9766 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 146,4 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|--|----------------------|------------------|---------------|----------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge | | | | |
| | oral | LD50 [273] mg/kg | Ratte | REACH Dossier | |
| 68439-46-3 | Alkohole C9-11, ethoxiliert | | | | |
| | oral | LD50 1378 mg/kg | Ratte | REACH Dossier | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen | REACH Dossier | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | | | | |
| | oral | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | dermal | LD50 > 2000 mg/kg | Meerschweinchen. | REACH Dossier | OECD Guideline |
| | inhalativ Dampf | ATE 3 mg/l | | | |
| | Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | | | | |
| | oral | LD50 5000 mg/kg | Ratte | REACH Dossier | |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | Ratte | REACH Dossier | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 12 von 21

| | | | | | | |
|-------------|---|---------------|----------|-----------|---------------|--------------------|
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | >5000 | Ratte | REACH Dossier | |
| | dermal | LD50 mg/kg | >2000 | Ratte | REACH Dossier | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 1089 | Ratte | REACH Dossier | OECD 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | 2504 | Kaninchen | REACH Dossier | OECD 402 |
| | inhalativ Dampf | ATE | 11 mg/l | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 3800 | Ratte | REACH Dossier | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 2000 | Ratte | REACH Dossier | EU Method B.3 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 2410 | Maus | REACH Dossier | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | 2764 | Kaninchen | REACH Dossier | OECD Guideline 402 |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

Verursacht schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether (CAS-Nr.: 111-76-2):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Ergebnis: negativ.; Literaturhinweis: REACH Dossier; Karzinogenität: Methode: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); Spezies: Maus.; Expositionsdauer: 2 Jahre; Ergebnis: NOAEC = 125 ppm; Literaturhinweis: REACH Dossier; Reproduktionstoxizität: Methode: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol; Spezies: Maus.; Expositionsdauer: 90 d. Ergebnis: NOAEL = 720 mg/kg; Literaturhinweis: REACH Dossier; Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Spezies: Kaninchen.; Expositionsdauer: 13 d. Ergebnis: NAOEL = 100 ppm. Literaturhinweis: REACH Dossier

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide

In-vitro Mutagenität:

Methode:

-EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: REACH Dossier

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 13 von 21

Spezies: Ratte
Expositionsdauer: 28 d.
Ergebnis:
NOAEL = 40 mg/kg (Toxizität)
NOAEL = 100 mg/kg (Entwicklungstoxizität /Teratogenität)
Literaturhinweis: REACH Dossier

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (CAS-Nr.: 111-76-2):
Subchronische orale Toxizität: Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents); Spezies: Ratte ;Expositionsdauer: 90 d. Ergebnis: NOAEL =< 69 mg/kg; AllgK267153: REACH Dossier; Subchronische dermale Toxizität: Methode: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study); Spezies: Kaninchen (männl./weibl.) ; Expositionsdauer: 90 d. Ergebnis: NOAEL => 150 mg/kg;
Literaturhinweis: REACH Dossier

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide:
Subchronische orale Toxizität :
Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Spezies: Sprague-Dawley Ratte
Expositionsdauer: 90 d.
Ergebnis: NOAEL = 88 mg/kg.
Literaturhinweis: REACH Dossier

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1%), der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
|------------|---|-------|------------|-----------|---|---------------|----------------|
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge | | | | | | |
| | Aquatische Toxizität | LC50 | 80 mg/l | 96 h | Gambusia affinis | REACH Dossier | |
| 68439-46-3 | Alkohole C9-11, ethoxyliert | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 5 - 7 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Dossier | |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 | 1,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Dossier | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 2,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC | 2,11 mg/l | 21 d | Daphnia maga | REACH Dossier | QSAR |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 1474 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | REACH Dossier | OECD Guideline |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 14 von 21

| | | | | | | | |
|--|---|------------|----------|-------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| | Akute Algtoxizität | ErC50 | 911 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | REACH Dossier | OECD Guideline |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 1800 | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | OECD Guideline |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | >100 | 21 d | Danio rerio | REACH Dossier | OECD Guideline |
| | Algtoxizität | NOEC | 88 mg/l | 3 d | Pseudokirchnerella subcapitata | REACH Dossier | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC | 100 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Dossier | OECD Guideline |
| Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | >310 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Dossier | |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 | >98 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | REACH Dossier | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 1,11 | 96 h | Pimephales promelas | REACH Dossier | |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 | 1,5 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Dossier | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 6,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 0,135 | 100 d | Oncorhynchus mykiss | REACH Dossier | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,32 | 21 d | Daphnia magna | REACH Dossier | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 349 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | REACH Dossier | other: Directive 92/69/EEC, C.1. |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 | 2,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | REACH Dossier | OECD 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 27,04 | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | OECD 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 1,24 | 41 d | Oryzias latipes | REACH Dossier | OECD 210 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC mg/l | 0,85 | 21 d | Daphnia magna | REACH Dossier | OECD 202 |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl-, N-Oxide | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 3,46 | 96 h | Pimephales promelas | REACH Dossier | APHA Standard Method |
| | Akute Algtoxizität | ErC50 mg/l | 0,266 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 9,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC mg/l | 0,495 | 15 d | Pimephales promelas | REACH Dossier | U.S. Environmental Protection Agency |
| | Algtoxizität | NOEC mg/l | >= 0,067 | 28 d | Periphyton community | REACH Dossier | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 15 von 21

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|----------|-------|-----------------------------|---------------|-----------------------|
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 1300 | 96 h | Lepomis macrochirus | REACH Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 100 | 96 h | Desmodesmus subspicatus. | REACH Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | REACH Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Fischtoxizität | NOEC | 369 mg/l | 30 d | Fisch | REACH Dossier | QSAR |
| | Algentoxizität | NOEC mg/l | > 100 | 4 d | Desmodesmus subspicatus. | REACH Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Crustaceatoxizität | NOEC | 112 mg/l | 14 d | Daphnia magna | REACH Dossier | QSAR |
| | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l () | > 1995 | 0,5 h | Belebtschlamm | REACH Dossier | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert | d | Quelle |
|-------------|---|-------|----|---------------|
| | Methode | | | |
| | Bewertung | | | |
| 68439-46-3 | Alkohole C9-11, ethoxyliert | | | |
| | ISO 14593 | 72% | 28 | REACH Dossier |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C | 90,4% | 28 | REACH Dossier |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| | Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | | | |
| | other guideline | 90% | 28 | REACH Dossier |
| | Biologisch abbaubar. | | | |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlig) Acyllderivate, Hydroxide, Innere Salze | | | |
| | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 92% | 28 | REACH Dossier |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | | | |
| | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | >90% | 21 | REACH Dossier |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C | 90 | 28 | REACH Dossier |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | | | |
| | OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F | 85 % | 28 | REACH Dossier |
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 68439-46-3 | Alkohole C9-11, ethoxyliert | 3,74 |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Butylglycol | 0,81 |
| | Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid | 1,1 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 16 von 21

| | | |
|-------------|---|-------|
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | 4,232 |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | -2,3 |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide | 0,95 |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol | 1 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|------------|---|------|---------------------|---------------|
| 68439-46-3 | Alkohole C9-11, ethoxyliert | 12,7 | Pimephales promelas | REACH Dossier |
| 97862-59-4 | 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate, Hydroxide, Innere Salze | 3 | Fisch | Reach Dossier |
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin) | 2,5 | | QSAR |

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.
Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 17 von 21

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1814
14.2. Ordnungsgemäße KALIUMHYDROXIDLÖSUNG
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 8
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C5
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1
 Beförderungskategorie: 3
 Gefahrennummer: 80
 Tunnelbeschränkungscode: E

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1814
14.2. Ordnungsgemäße KALIUMHYDROXIDLÖSUNG
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 8
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C5
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1814
14.2. Ordnungsgemäße POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 8
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 8



Marine pollutant: NO
 Sondervorschriften: 223
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1
 EmS: F-A, S-B

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1814
14.2. Ordnungsgemäße POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 8

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 18 von 21

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

8



Sondervorschriften:

A3 A803

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 852

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 856

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über nicht bestimmt

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus nicht bestimmt

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

Zusätzliche Hinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: nicht bestimmt

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Sensibilisierende Stoffe (TRGS 907)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | Bewertung |
|----------|-----------|----------------|-----------|
| 141-43-5 | 205-483-3 | 2-Aminoethanol | Sh |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 19 von 21

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge

2-Butoxyethanol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglycol

Gemisch aus: 2-Ethylhexyl-mono-D-glucopyranosid und 2-Ethylhexyl-di-D-glucopyranosid

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(Carboxymethyl)-N, N-Dimethyl-, N-C8-18 (geradzahlige) Acylderivate,
Hydroxide, Innere Salze

2-Aminoethanol (vgl. Ethanolamin)

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-Oxide

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylenglykolmonobutylether; Butyldiglykol

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Rev. 1,0; Neuerstellung: 30.01.2024

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 20 von 21

Abkürzungen und Akronyme

Met. Corr: Korrosiv gegenüber Metallen
Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten
Acute Tox: Akute Toxizität
Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit: Hautreizung
Eye Dam: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit: Augenreizung
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
AVV: Abfallverzeichnisverordnung
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations (Vereinte Nationen)
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Landmaschinen Xtreme

Überarbeitet am: 30.01.2024

Materialnummer: 2083

Seite 21 von 21

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

[CLP]

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung | Einstufungsverfahren |
| Met. Corr. 1; H290 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Corr. 1; H314 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318 | Auf Basis von Prüfdaten |

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

| | |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Angaben

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

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)