

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am: 28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS bzw. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1. 1. Produktidentifikator: L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk
1. 1. 1. EG-Nr: Nicht zutreffend.
1. 2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Anti-Kalk-Reiniger
1. 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: NOVAMEX
Le Moulin Saint Pierre - Les Taillades CS 20154
F-84304 Cavaillon cedex
France
Tel: +33 (0)5 49 61 50 41
Telefax: +33 (0)5 49 61 51 11
E-mail: fds@arbrevert.fr
1. 4. Notrufnummer: IMBIEX SA - Chemin des Cerisiers 30 - Case Postale 36 - 1462 Yvonand - Tel: (0041) 024 430 02 02. Notrufnummer:: 145
1. 5. Zusammensetzung: 16JP002E
1. 6. Produktcode Nr.: 45684

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2. 1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs: Nicht als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (CE) n°1907/2006 – 1272/2008 und Änderungen
2. 2. Kennzeichnungselemente:
2. 2. 1. Symbol / Signalwort: Keine nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - 1272/2008 und Anhängen.
2. 2. 2. Gefahrenkategorien: Keine nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - 1272/2008 und Anhängen.
2. 3. Weitere Information:
- General
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Vorbeugung
/
- Intervention
P305+P351+P313 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P301+P315 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Andere
Nicht mit anderen Reinigungsmitteln mischen.
Aerosol nicht einatmen
2. 4. Wichtigste Gefahren: Nicht als gefährlich angesehen
2. 5. Sonstige Gefahren: Keine andere Gefahr wurde bis heute entdeckt

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3. 1. Chemische Charakterisierung der Zubereitung: Wässrige Lösung von Tensiden
3. 2. Gefährliche Inhaltsstoffe:
- MALIC ACID
 - EG-Nr.: 230-022-8 - CAS-Nr.: 6915-15-7
 - REACH Registrierungsnummer : 01-2119906954-31
 - Konc. (Gew %) : 0,99 < C <= 5
 - GHS

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am: 28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

* GHS07 - Ausrufezeichen - Achtung - Irr. oc. 2 - H319
- Diverse :
DNEL / Arbeiter / Einatmen / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 10.6 mg/m³
DNEL / Arbeiter / Einatmen / Systemimmanente spitze Wirkungen = 8.8 mg/m³
DNEL / Arbeiter / Dermal / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 12 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Arbeiter / Dermal / Systemimmanente spitze Wirkungen = 40 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Einatmen / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 2.6 mg/m³
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Einatmen / Systemimmanente spitze Wirkungen = 2.2 mg/m³
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Dermal / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 6 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Dermal / Systemimmanente spitze Wirkungen = 20 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Oral / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 6 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Oral / Systemimmanente spitze Wirkungen = 20 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
PNEC / Sediment = 0.275 mg/kg
PNEC / Erde = 0.275 mg/kg
PNEC / Meeressediment = 0.027 mg/kg
PNEC / Aufbereitung der Abwässer = 3 mg/l
PNEC / Gewässer zart = 0.1 mg/l
PNEC / Meerwasser = 0.01 mg/l
LD50 / Dermal / Kaninchen = 20000 Mg/Kg von körperlichem Gewicht
LD50 / Oral / Ratte = 3500 Mg/Kg von körperlichem Gewicht
LC50 / Einatmen (Staub / Nebel) / 4h / Ratte = 1306 mg/m³
LC50 / Akute Toxizität - aquatisch / 96h / Fische = >100 mg/l
LC50 / Akute Toxizität - aquatisch / 48h / Daphnia magna = 240 mg/l
CE50 / Akute Toxizität - aquatisch / Daphnia magna = 240 mg/l
CE50 / Akute Toxizität - aquatisch / 72h / Algen = >100 mg/l

• CITRIC ACID

- EG-Nr.: 201-069-1 - CAS-Nr.: 77-92-9
- REACH Registrierungsnummer : 01-2119457026-42
- Konc. (Gew %) : 0,99 < C <= 5
- GHS

* GHS07 - Ausrufezeichen - Achtung - Irr. oc. 2 - H319
- Diverse :

PNEC / Sediment = 34.6 mg/kg
PNEC / Erde = 33.1 mg/kg
PNEC / Meeressediment = 3.46 mg/kg
PNEC / Gewässer zart = 440 mg/l
LD50 / Dermal / Ratte = >2000 mg/kg
LD50 / Oral / Ratte = 11700 mg/kg
LD50 / Oral / Maus = 5400 mg/kg
LC50 / Akute Toxizität - aquatisch / Algen = (168h) 425 mg/l
LC50 / Akute Toxizität - aquatisch / 48h / Fische = 440 mg/l
CE50 / Akute Toxizität - aquatisch / Bakterien = (16h) >10000 mg/l

• Ethanol; Ethylalkohol

- Id-Nr.: 603-002-00-5 - EG-Nr.: 200-578-6 - CAS-Nr.: 64-17-5
- REACH Registrierungsnummer : 01-2119457610-43
- Konc. (Gew %) : 0,99 < C <= 5
- GHS

* GHS02 - Flamme - Gefahr - Flam. Liq. 2 - H225
- Diverse :

DNEL / Arbeiter / Einatmen = 1900 mg/m³
DNEL / Arbeiter / Einatmen / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 950 mg/m³
DNEL / Arbeiter / Dermal / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 343 Mg/Kg von

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am :28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Einatmen = 950 mg/m³
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Einatmen / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 114 mg/m³
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Dermal / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 206 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
DNEL / Allgemeine Bevölkerung / Oral / Systemimmanente Wirkungen langfristig = 87 Mg/Kg von körperlichem/Tag Gewicht
PNEC / Sediment = 3.6 Mg/Kg von körperlichem Gewicht
PNEC / Meerwasser = 0.79 mg/l
PNEC / Erde = 0.63 Mg/Kg von körperlichem Gewicht
PNEC / Meeressediment = 2.9 Mg/Kg von körperlichem Gewicht
PNEC / Aufbereitung der Abwässer = 580 mg/l
PNEC / Nahrungskette des Bodens = 720 Mg/Kg der Nahrung
PNEC / Gewässer zart = 0.96 mg/l
LD50 / Verschlucken / Ratte = 6200-15000 mg/kg
LC50 / Einatmen (Dampf) / Ratte = >50 mg/m³
Zusätzliche Bestimmungen
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

VME ppm = 1000 - VME mg/m³ = 1900 - VLE ppm = 5000 - VLE mg/m³ = 9500

- DECETH-8
 - CAS-Nr.: 26183-52-8
 - Konc. (Gew %) : 0,99 < C ≤ 5
 - GHS
- * GHS07 - Ausrufezeichen - Achtung - Acute Tox. 4 - H302 - Irr. oc. 2 - H319
- Diverse :
- CE50 / Akute Toxizität - aquatisch / 72h / Algen = 19.6 mg/l
- CE50 / Akute Toxizität - aquatisch / 48h / Krebstiere = 15.0 mg/l

Die Wortlaute der Sätze werden an Titel 16 erwähnt.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- | | |
|------------------------|--|
| 4. 1. 1. Einatmen: | Frischlufft, Ruhe. |
| 4. 1. 2. Hautkontakt: | Mit Wasser abspülen. |
| 4. 1. 3. Augenkontakt: | Sofort mit reichlich Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern während mindestens 20 Minuten. |
| 4. 1. 4. Verschlucken: | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

- | | |
|------------------------|---|
| 4. 2. 1. Einatmen: | Bei 20°C hat das Produkt einen niedrigen Dampfdruck daher ist das Risiko eine gesundheitsgefährdende Konzentration einzuatmen sehr klein. |
| 4. 2. 2. Hautkontakt: | Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. |
| 4. 2. 3. Augenkontakt: | Kann leichte Unannehmlichkeiten an den Augen hervorrufen, ohne sie jedoch zu verletzen. |
| 4. 2. 4. Verschlucken: | Magenkrämpfe - Brechreiz |

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung : keine

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am: 28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

- | | |
|---|--|
| 5. 1. Löschmittel: | Produkt selbst brennt nicht.
Bei Feuer in der Umgebung sind alle Löschmittel erlaubt. |
| 5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: | keine |
| 5. 3. Hinweise für die Brandbekämpfung: | keine |
| 5. 4. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: | Keine |

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- | | |
|--|---|
| 6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: | Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. |
| 6. 2. Umweltschutzmaßnahmen: | Eindringen in den Untergrund vermeiden. |
| 6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: | Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. |
| 6. 4. Verweis auf andere Abschnitte: | Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle, siehe Rubrik 13. |

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- | | |
|--|--|
| 7. 1. Handhabung: | |
| 7. 1. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: | Die Handhabung der Produkte erfordert keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. |
| 7. 1. 2. Technische Maßnahmen: | Die Handhabung der Produkte erfordert keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. |
| 7. 1. 3. Gebrauchsanweisung(en): | Keine ausserordentlichen Vorsichtsmaßnahmen. |
| 7. 2. Lagerung: | |
| 7. 2. 1. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| 7. 2. 2. Lagerungsbedingungen: | Vor Frost schützen |
| 7. 2. 3. Verpackungsmaterial: | Kunststoffverpackungen werden empfohlen |
| 7. 2. 4. Ungeeignete Verpackungswerkstoffe: | Nicht geschützte Metallverpackungen vermeiden. |
| 7. 3. Spezifische Endanwendungen: | Keine. |

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE

- | | |
|--|---|
| 8. 1. Zu überwachende Parameter: | |
| 8. 1. 1. Expositionsgrenze(n): | • Ethanol; Ethylalkohol : VME ppm = 1000 - VME mg/m ³ = 1900 - VLE ppm = 5000 - VLE mg/m ³ = 9500 |
| | Stoffe, die im Produkt enthalten sind, unterliegen nicht der Grenzwerte |
| 8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition: | |
| 8. 2. 1. Atemschutz: | Nicht erforderlich. |
| 8. 2. 2. Handschutz: | Schutzhandschuhe tragen: Gummi- oder Plastikhandschuhe |

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am: 28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 8. 2. 3. Körper - und Hautschutz: | Keine spezielle Arbeitskleidung notw endig. |
| 8. 2. 4. Augenschutz: | Wenn mit Staubbildung gerechnet w erden muß, ist ein Schutzbrille zu tragen. |

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

- | | |
|---|------------------|
| 9. 1. 1. Aussehen: | flüssig |
| 9. 1. 2. Farbe: | farblos |
| 9. 1. 3. Geruch: | charakteristisch |
| 9. 1. 4. PH-Wert: | 2,9 |
| 9. 1. 5. Siedepunkt / Siedebereich: | 100°C |
| 9. 1. 6. Schmelzpunkt / Schmelzbereich: | 0°C |
| 9. 1. 7. Flammpunkt: | >93°C |
| 9. 1. 8. Explosionsgrenzen: | Nicht betroffen |
| 9. 1. 9. Relative Dichte (Wasser = 1): | 1.03 |
| 9. 1. 10. Viskosität: | Unbestimmt. |

9. 2. Sonstige Angaben:

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 9. 2. 1. Wasserlöslichkeit: | w asserlösliche |
| 9. 2. 2. Fettlöslichkeit: | schw ach |
| 9. 2. 3. Lösungsmittellöslichkeit: | schw ach |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- | | |
|---|--|
| 10. 1. Reaktivität: | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10. 2. Chemische Stabilität: | Stabil unter normalen Bedingungen. |
| 10. 3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Keine gefährliche Reaktion w urde bis heute festgestellt |
| 10. 4. Zu vermeidende Bedingungen: | Keine normal vorhersehbare. |
| 10. 5. Unverträgliche Materialien: | Keine. |
| 10. 6. Gefährliche Zersetzungsprodukte: | keine |

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- | | |
|--|--|
| 11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen: | Das Produkt enthält keine Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend der Person eingestuft |
| 11. 2. Akute Toxizität: | |
| 11. 2. 1. Einatmen: | Das Produkt enthält keine Stoffe, die als giftig beim Einatmen klassifiziert |
| 11. 2. 2. Hautkontakt: | Das Produkt enthält keine Stoffe, die als giftig für die Haut eingestuft |
| 11. 2. 3. Augenkontakt: | Das Produkt enthält keine Stoffe, die als fortpflanzungsgefährdend eingestuft Augen |
| 11. 2. 4. Verschlucken: | Das Produkt enthält keine Stoffe, die als giftig beim Verschlucken eingestuft |
| 11. 3. Weitere Informationen: | Siehe Abschnitt 3.3 für andere Substanz beziehende Wirkungen |

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am: 28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- | | |
|--|--|
| 12. 1. Toxizität: | Das Produkt enthält keine Stoffe, umweltfreundliche giftige Substanz |
| 12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit: | Die im Produkt eingesetzten Tenside sind biologisch abbaubaren Waschmitteln gemäß Verordnung 648/2004/EG |
| 12. 3. Bioakkumulationspotenzial: | Keine Bioakkumulation. |
| 12. 4. Mobilität im Boden: | Keine Daten verfügbar. |
| 12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: | Kein Bestandteil wurde bis heute als PBT und vPvB eingestuft |
| 12. 6. Andere schädliche Wirkungen: | Keine bei sachgemäßer Anwendung und Handhabung |
| 12. 7. Allgemeine Informationen: | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| 12. 8. Weitere Angaben: | Siehe Abschnitt 3.3 für andere Substanz beziehende Wirkungen |

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- | | |
|--|---|
| 13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung: | Keine unverdünnten Produkte in die Kanalisation oder Oberflächengewässer laufen lassen. |
| 13. 2. Ungereinigte Verpackungen: | Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. |

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- | | |
|---|---|
| 14. 1. Allgemeine Informationen: | nicht festgelegt |
| 14. 2. UN-Nummer: | Für die Beförderung nicht reglementiert |
| 14. 6. Umweltgefahren: | keine |
| 14. 7. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Keine. |
| 14. 8. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: | Nicht betroffen |

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

- | | |
|---|--|
| 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch: | Keine besonderen Massnahmen für Mensch oder Umwelt |
| 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung: | Verfügbar auf Anfrage. |

16. SONSTIGE ANGABEN

- | | |
|---|---|
| 16. 1. Befolgte Gesetzgebung: | Die Informationen dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen den nationalen Gesetzgebungen sowie den Europäischen Richtlinien. |
| 16. 2. Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Abschnitt 3: | H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| 16. 3. 1. Datum der ersten Ausgabe: | 20/07/2015 |
| 16. 3. 2. Datum der letzten Überarbeitung: | 30/11/2016 |

SICHERHEITSDATENBLATT

L'ARBRE VERT Spray Anti-Kalk

Version:3

Überarbeitet am: 28/02/2017

RE EC/830/2015 - CLP 1272/2008

16. 3. 3. Überarbeitet am:	28/02/2017
16. 3. 4. Version:	3
16. 3. 5. Überarbeitung der Kapitel Nr :	1.5; 3.2
16. 4. Herausgegeben von:	Novamex