

Wärm Dich warm.

DEUTSCHE PELLETS



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 1/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

Märkisches Kiefernhydrolat

1.1 Bezeichnung des Stoffes:

Kiefernölauszug, wässrig

1.2 Beabsichtigter Gebrauch / beabsichtige Nutzung:

Pflanzenstärkungsmittel, Reinigungsmittel,

Verwendungssektor: SU0 Sonstiges; SU1 Land- und Forstwirtschaft

BfR Produktmeldung/Produktnummer 5706318 für Kieferwasser/Kiefernhydrolat

BVL Pflanzenstärkungsmittel LSN 008770-00/00 (gemäß § 45 PflSchG)

1.3 REACH

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

1.4 Firmenbezeichnung des Lieferanten der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

VER Verfahrensingenieure GmbH

Breitscheidstr. 78 - 01237 Dresden

Werk Reichstädt, Am Hofbusch 4, 01744 Dippoldiswalde

Funk/Tel.: 0171-2849721 / 0351- 2025557

E-Mail: info@ver-gmbh.com / info@deutsche-pellets.de

1.5 Notruf-Telefon: Giftnotrufzentrale 0361-730730 !!!



VER GmbH 01744 Dippoldiswalde, Am Hofbusch 4

www.ver-gmbh.com



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 2/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

2. Mögliche Gefahren

Kennzeichnung gemäß EU, GHS

2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Das Produkt ist im Sinne der EU Gesetzgebung als nicht gefährlich eingestuft. Keine Listung in Annex I 67/548/EEC. Nicht gelistet in Annex III.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Reinstoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Wässrige Emulsion von Öl Pinus Sylvestris in Wasser

REACH Vorregistrierungsnummer des Öls: 17-2120052822-60-0000

Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS) gemäß 1272/2008:

Substanz	Einstufung	Gehalt
Öl Pinus Sylvestris		
CAS: 84012-35-1 EC: 281-679-2	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Asp.Tox.1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H226, H304, H315, H317,H 400, H410	0,9%

Volltexte der erwähnten R-Sätze siehe unter Kapitel 16.





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 3/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verschmutzte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen

Keine

Nach Hautkontakt

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Daran anschließend viel Wasser trinken. Sofort den Arzt aufsuchen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Trockenchemikalien

Schaum

Kohlendioxid

Wasser vernebelt

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine

Weitere Angaben

Keine



Wärm Dich warm.

DEUTSCHE PELLETS



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 4/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen,

Umweltschutzmaßnahmen

Keine

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Keine Verfahren notwendig

Zusätzliche Hinweise

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Keine speziellen Maßnahmen notwendig

Lagerung

Trocken lagern, Gebinde stets verschlossen halten



Wärm Dich warm.

DEUTSCHE PELLETS



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 5/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Keine

Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Handschutz :

Nicht notwendig. Nach der Verwendung Hände mit Seife waschen

Augenschutz :

Nicht notwendig

Hautschutz:

Keine

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht notwendig





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 6/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Aussehen:	Flüssig
Farbe :	Farblos
Geruch:	produktspezifisch
pH-Wert :	4,0 bis 4,5

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

Schmelzpunkt:	NN
Dichte :	1,00 g/cm ³
Schüttdichte	NN
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
Flammpunkt:	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit:	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	
Verteilungskoeff	Nicht bestimmt
n-Octanol/Wasser (logKow):	Nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit:	Nicht bestimmt
Thermische Zersetzung:	Nicht bestimmt
Explosionsgefahr:	Nicht bestimmt





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 7/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Zu vermeidende Stoffe:

Keine

Thermische Zersetzung:

Das Produkt ist stabil.

Gefährliche Reaktionen:

Keine

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine

Korrosion:

Keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): Nicht bestimmt

(inhalativ): nicht bestimmt

(dermal): LD 50, nicht bestimmt

Reizwirkung

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung Meerschweinchen (in vivo): Nicht bestimmt

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen (OECD Richtlinie 405): Nicht bestimmt

Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Experimentelle/berechnete Daten:

Nicht bestimmt

Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

(Richtlinie OECD 476): Nicht bestimmt





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 8/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Zur krebserzeugenden Wirkung sind keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Bemerkungen: Keine Daten vorhanden.

Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

(Richtlinie OECD 407), nicht geprüft.

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

Chronische Wirkungen: Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

Allgemeine Bemerkungen:

Das Produkt führt beim Einatmen zu Husten.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität in Wasser

Fischtoxizität

ECOSAR: Fisch, LC50 (96): Nicht bestimmt

Aquatische Invertebraten

QSAR: , EL50 (48h): Nicht bestimmt

Wasserorganismen

QSAR Cyanobakterien: Nicht bestimmt





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 9/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm

OECD-Richtlinie 209, statisch: Nicht bestimmt

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H₂O):

Gut Biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zur Elimination:

Keine

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Aufgrund der Abbaubarkeit und Flüchtigkeit, ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt in Konzentrationen > 0,1%.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

12.7. Zusätzliche Hinweise

Aufgrund der praktischen Unlöslichkeit in Wasser erfolgt Abtrennung bei jedem Filtrations- und Sedimentationsvorgang. Das Produkt enthält keine Schwermetalle in abwasserrelevanten Konzentrationen. Das Produkt enthält keinen freisetzbaren Stickstoff, der zur Eutrophierung beitragen kann. Das Produkt enthält keine Phosphate oder phosphororganischen Verbindungen.





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 10/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

Allgemeine Bemerkungen zur Ökotoxizität:

Das Material beeinträchtigt die Abbauprozesse von Mikroorganismen nicht. Das Produkt enthält keine Schwermetalle und keinen freisetzbaren Stickstoff der zur Eutrophierung führt. Genaue Untersuchungen hierzu liegen jedoch noch nicht vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Entsorgungsvorschriften erfolgen.

Das Produkt ist kein gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG.

Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht zu reinigende Verpackung sollte so wie das Produkt selber entsorgt werden.

14. Angaben zum Transport

Landtransport

ADR RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar

Transportgefahrenklasse: Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar

Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Besondere Vorsichtshinweise: Keine bekannt

Binnenschifftransport ADN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar

Transportgefahrenklasse: Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar

Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Besondere Vorsichtshinweise: Keine bekannt





SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 11/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

Seeschifftransport

IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar

Transportgefahrenklasse: Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar

Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Besondere Vorsichtshinweise: Keine bekannt

Lufttransport

IATA/ICAO

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

UN-Nummer: Nicht anwendbar

Transportgefahrenklasse: Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar

Umweltgefahren: Nicht anwendbar

Besondere Vorsichtshinweise: Keine bekannt

14.1. UN-Nummer

Siehe entsprechende Einträge für „UN-Nummer“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.3. Transportgefahrenklassen

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.4. Verpackungsgruppe

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.5. Umweltgefahren

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben



Wärm Dich warm.

DEUTSCHE PELLETS



SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG)

Nr. 1907/2006 / gemäß Verordnung (EU) 2020/878 Änderungen 2021

VER Märkisches Kiefernhydrolat

Seite 12/12

Version : 2 - /EU / 25.6.2017 / 2021

Druckdatum : 01.03.26

15. Vorschriften

Kennzeichnung / Einstufung gemäß EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG nicht eingestuft.

EG Richtlinien:

Das Produkt ist nicht Gegenstand der TA-Luft, nicht der Störfall-Verordnung Anhang I,

Wassergefährdungsklasse : 1 Selbsteinstufung

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach § 6 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Verordnung 1907/2006 (EG).

