BEZEICHNUNG DES STOFFES/GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Product identifier:

Produktname: Envira Spinenspray

UFI-Nummer: 4300-V0PV-K00E-GN46

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Insektizid.

1.3. Details of the Supplier of the Safety Data Sheet

Hersteller:

Name: Chrysamed Kimya San. Ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Anschrift: Mustafa Kemal Atatürk Mah. Aydın Cad. No: 132 Torbalı / İZMİR-TÜRKİYE

Telefon: +90 232 865 12 13

E-Mail: info@chrysamed.com

Importeur:

Name : Envira GmbH

Anschrift: A-5020 Salzburg Austria Karl-Emminger Str. 14-16

Telefon: +43 662 621020

E-mail : www.envira.eu

1.4. Emergency telephone numbers:

United States of America: Giftnotrufzentrale – nationale Hotline 1-800-222-1222 Great Britain: Nationale Telefonnummer 111 Belgium: Antigiftzentrum +32 070 245 245 / Bulgaria: +359 2 9154 233 / Croatia: +3851 2348 342 / Cyprus: +357 1401 / Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402 / Denmark: +45 82 12 12 12 / Estonia: +372 16662, +372 7943 794 / Finland: +358 09 471 77 / France: numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 / Greece: +30 21077 93777 / Hungary: +36 80 201 199 (24 hours) / Ireland: +353 (1) 809 2166 / Italy: +39 06 4997800 / Lithuania: +370 (85) 2362052 / Luxembourg: +352 8002 5500 / The Nederlands: +31 (0) 30 274 8888 / Norway: +47 22 59 13 00 / Portugal: +351 800 250 250 / Romania: +402 213 183 606 / Slovakia: +421 2 5477 4166 / Spain: National Emergency Telephone Number: +34 91 562 04 20 / Sweden: +46 112 (emergency 24 hours), +46 08-331231 (mon-fri 9.00-17.00). Europäische Union: 112 anrufen, wenn keine spezielle Telefonnummer verfügbar ist., +41 27 922 71 11 (Only available during office hours.)

2) GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gewässergefährdend, akut Kategorie 1; H400

Gewässergefährdend, chronisch Kategorie 1; H410

2.1.2 Zusätzliche Informationen

Den vollständigen Wortlaut der Gefahren- und EU-Gefahrenhinweise siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



GHS09

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweise:

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

EUH 208: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Der Stoff besitzt keine endokrinschädigenden Eigenschaften.

3) ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Stoff	CAS No	EC No	Konzentration (%)	Einstufung gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008 (CLP)
Permethrin	52645-53-1	258-067-9	0,12	Akute Toxizität Kategorie 4*; H332 Akute Toxizität Kategorie 4*; H302 Sensibilisierung der Haut Kategorie 1B; H317 Gewässergefährdend, akut 1; H400 (M=1000) Gewässergefährdend, chronisch Kategorie 1; H410 (M=1000)
Prallethrin	23031-36-9	245-387-9	0,03	Akute Tox. 4 H302, Akute Tox. 3 H331 Aquatic Acute 1 H400 Gewässergefährdend, chronisch 1 H410 M-Faktor = 10
1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO	160875-66-1	605-233-7	< %0,5	Akute Toxizität Kategorie 4*; H302 Schwere Augenschädigung Kategorie 1; H318

Isopropyl Alcohol	67-63-0	200-661-7	< %0,5	Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2; H225 Augenreizung Kategorie 2; H319 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kategorie 3; H336

4) ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Bei Atembeschwerden die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

Verschlucken:

Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt rufen.

Hautkontakt:

Kontaminierte Haut mit Wasser abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen und ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen: Verursacht bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Reizung der Atemwege.

Verschlucken: Verursacht bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Beschwerden.

Hautkontakt: Verursacht bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Hautreizung.

Augenkontakt: Kann einen leichten Ausschlag verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

5) MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Dieses Produkt ist nicht entzündbar. Im Brandfall Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Bei einem Brand können giftige Gase entstehen. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Löschmethoden:

Wenn keine Gefahr besteht, das Produkt aus dem Brandbereich entfernen. Mit einem geeigneten Feuerlöscher löschen.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe und Helm. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen.

6) MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts tragen. Einatmen von Gas vermeiden und Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation sowie in Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Mit reichlich Wasser verdünnen. Inhalt/Behälter entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine Mengen: Mit saugfähigem Material aufnehmen.

Größere Mengen: Trockenen Sand oder Erde verwenden. Kontaminierte Abfälle in Fässer/Behälter geben. Mit Wasser nachreinigen. Unverzüglich die zuständigen Behörden informieren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8 für den persönlichen Schutz.

Siehe Abschnitt 11 für zusätzliche Informationen zu Gesundheitsgefahren.

Siehe Abschnitt 13 für zusätzliche Informationen zur Entsorgung.

7) HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosion:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Siehe Abschnitt 8, Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

Allgemeine Empfehlungen zur Arbeitshygiene:

Gemäß den Regeln der Arbeitshygiene und Arbeitssicherheit handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen. Hände vor Pausen und am Ende des Arbeitstages waschen. Gesicht, Hände und exponierte Haut nach der Handhabung gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen reinigen. Bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung verwenden. Augenkontakt vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor Licht, einschließlich direkter Sonneneinstrahlung, schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Die identifizierten Verwendungen dieses Produkts sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt.

8) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Permethrin (52645-53-1)

DNEL- und PNEC-Werte

Compartments	Values
Süßwasser	0.00047 µg/l
Kläranlage	0.00495 mg/l
Boden	> 0.0876 mg/kg soil ww
Süßwassersediment	0.001 mg/kg sediment dw
Oral	16.7 mg/kg food - 120 mg/kg food

Isopropyl Alcohol (İPA) (67-63-0)

WEL TWA : 999 mg/m³

WEL TWA : 400 ppm

WEL STEL : 1250 mg/m³

WEL STEL : 500 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Belüftung sorgen. Arbeitsplatzgrenzwerte beachten und Dämpfe nicht einatmen. Augenspülstation bereitstellen. Direkten Kontakt und/oder Spritzer möglichst vermeiden. Das Personal ist in der Verwendung des Produkts zu schulen.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Keine besondere Empfehlung; unter außergewöhnlichen Umständen bei starker Luftverunreinigung kann Atemschutz erforderlich sein.

Handschutz: Bei Gefahr des Hautkontakts Schutzhandschuhe aus geeigneten Schutzkunststoffen (EN 374) tragen.

Hautschutz: Bei Gefahr von Hautkontakt/Spritzern chemikalienbeständige Kleidung und Schuhe (EN 14605) tragen.

Augenschutz: Beim Umgang mit offenen Behältern zum Schutz vor Spritzern Vollgesichtsschutz oder Schutzbrille (EN 166) verwenden.

Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei der Verwendung des Produkts nicht essen, rauchen oder trinken.

9) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	**: Liquid**
Geruch	**: Geruchlos**
Farbe	**: Weiß**
pH-Wert	**: 4-7**
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	**: Keine Informationen verfügbar**
Siedebeginn / Siedebereich	**: Keine Informationen verfügbar**
Entzündbarkeit	**: Nicht entzündbar**
Flammpunkt	**: Keine Informationen verfügbar**
Obere/untere Entzündbarkeitsgrenze	**: Keine Informationen**
Selbstentzündungstemperatur	**: Keine Informationen**
Zersetzungstemperatur	**: Keine Informationen**
Dampfdruck	**: Keine Informationen**
Relative Dichte	**: 0,995 ± 0,05 g/ml**
Relative Dampfdichte	**: Keine Informationen**
Löslichkeit	**: Wasserlöslich**
Partikeleigenschaften	**: Nicht anwendbar**
Verdunstungsrate	**: Keine Informationen verfügbar**
Log Pow	**: Keine Informationen**
Viskosität	**: < 100**

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften	**: Das Produkt ist nicht explosiv**
Oxidierende Eigenschaften	**: Keine Informationen**

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

10) STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen sind keine Reaktivitätsgefahren bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Temperaturbedingungen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil. Bei den vorgeschriebenen Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Informationen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: Kohlendioxid (CO_2) oder Kohlenmonoxid (CO).

11) TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Permethrin (52645-53-1)

Akute LD50 Ratte – oral = 554 mg/kg Körpergewicht (OECD 401), experimenteller Wert

Akute LD50 Ratte – dermal > 2.000 mg/kg, 14 Tage (OECD 402), experimenteller Wert

Akute LC50 Ratte – Inhalation > 4,638 mg/L (4 h) (OECD 403), experimenteller Wert (maximal erreichbare Aerosolkonzentration)

Prallethrin (23031-36-9)

Acute LD50 rat – oral = 2500 mg/kg bw/day (OECD 423)

Acute LD50 rat – dermal > 2, 000 mg/kg bw (OECD 402)

Acute LC50 rat – inhalation > 0,465 mg/L (4h) (OECD 403)

Isopropyl Alcohol (İPA) (67-63-0)

LD50: >2000 mg/kg (Oral, Rat)

LD50: >2000 mg/kg (Skin, Rat)

LD50: >20 ml/L (Inhalation, Rat)

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO (160875-66-1)

LD50: 300-2000 mg/kg (Oral, Rat)

Ätzwirkung/Reizung

Permethrin (52645-53-1)

Expositionsweg	Ergebnis	Methodee	Expositionsdauer	Zeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Eye	Nicht reizend	OECD 405	4 h	1; 24; 48; 72 hours	Rabbit	Experimenteller Wert
Skin	Nicht reizend	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 hours;168 hours	Rabbit	Experimenteller Wert

Sensibilisierung der Atemwege und der Haut

Permethrin (52645-53-1)

Expositionsweg	Ergebnis	Methodee	Expositionsdauer	Beobachtungszeitpunkt	Spezies	Wertbestimmung
Skin	Nicht sensibilisierend	OECD 406		24;48 hours	Guinea pig (male/female)	Experimenteller Wert

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Permethrin (52645-53-1)

Route of exposure	Parameter	Methodee	Value	Wirkung	Exposure time	Spezies	Value determination
Oral (Futter)	NOAEL	OECD 408	8.6 mg/kg bw/day	Keine Wirkung	90 days	Rat (male/female)	Experimenteller Wert
Dermal	NOAEL	OECD 411	1000 mg/kg bw/day	Keine Wirkung	13 Wochen (6 h/Tag, 5 Tage/Woche)	Rat (male/female)	Experimenteller Wert
Inhalation (Aerosol)	NOAEL	OECD 413	0.2201 mg/l air	Keine Wirkung	13 Wochen (6 h/Tag, 5 Tage/Woche)	Rat (male/female)	Experimenteller Wert

Mutagenität (in vitro)

Permethrin (52645-53-1)

Ergebnis	Methodee	Test substrate	Wirkung	Value determination
Negativ mit metabolischer Aktivierung, negativ ohne metabolische Aktivierung	OECD 473	Chinesische Hamsterovarien (CHO		Experimenteller Wert

Mutagenität (in vivo)

Permethrin (52645-53-1)

Ergebnis	Methodee	Exposure time	Test substrate	Organ	Value determination
Negativ	OECD 475	2 Dosis(en)/24-Stunden-Intervall	Maus (männlich/weiblich)	Knochenmark	Experimenteller Wert

Karzinogenität

Permethrin (52645-53-1)

Route of exposure	Parameter	Methodee	Value	Exposure time	Spezies	Wirkung	Value determination
Oral	NOAEL	OECD 453	75 mg/kg bw/day		Rat (male/female)	Keine karzinogene Wirkung	Experimenteller Wert

Reproduktionstoxizität

Permethrin (52645-53-1)

	Parameter	Methodee	Value	Exposure time	Spezies	Wirkung	Wertbestimmung
Entwicklungstoxizität	NOAEL	OECD 414	500 mg/kg bw/day		Rabbit (female)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Maternale Toxizität	NOAEL	OECD 414	250 mg/kg bw/day		Rabbit (female)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	NOAEL	OECD 416	250 mg/kg bw/day		Rat (male/female)	Keine Wirkung	Experimenteller Wert

Aspiration Hazard

Erfüllt nicht die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädigende Eigenschaften

Gesundheitliche Auswirkungen, die durch diese endokrinschädigenden Eigenschaften verursacht werden können:

The mixture does not contain any substances that are on the list for endocrine disrupting properties according to REACH Article 59 paragraph 1 or it has not been classified according to the criteria of Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 determined that it does not contain substances with endocrine disrupting properties at a concentration of at least 0.1%.

11.2.2. Sonstige Angaben

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften; weitere Informationen siehe Abschnitt 4

12) UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen. Enthält als umweltgefährlich eingestufte Stoffe.

12.1.1. Akute Toxizität:

Permethrin (52645-53-1)

	Parameter	Methodee	Value	Dauer S	Spezies	Versuchsdesign	Süß-/Salzwasser	Value determination
Akute Toxizität für Fische	LC50	OECD 203	8.9 µg/l	96 h	Poecilia reticulata	Semi-static system	Fresh water	Experimenteller Wert
	LC50	OECD 203	0.145 mg/l	96 h	Cyprinus carpio			Experimenteller Wert
Akute Toxizität für Krebstiere	EC50	OECD 202	0.00127 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimenteller Wert; Wirkstoff
Toxizität für Algen und andere Wasserpflanzen	EC50	OECD 201	> 1.13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimenteller Wert; Wachstum
Toxizität für Algen und andere Wasserpflanzen	NOEC	OECD 201	> 0.0131 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimenteller Wert
	EC10		0.0023 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata			Experimenteller Wert
Langzeittoxizität für Fische	NOEC	OECD 210	0.00041 mg/l	35 day(s)	Danio rerio			Experimenteller Wert
Langzeittoxizität für aquatische Krebstiere	NOEC	OECD 211	0.0047 µg/l	21 day(s)	Daphnia magna			Experimenteller Wert
Toxizität für aquatische Mikroorganismen	EC50	OECD 2	0.00041 mg/l	3 h	Activated sludge			Experimenteller Wert
	NOEC	OECD 209	0.00495 mg/l	3 h	Activated sludge			Experimenteller Wert

	Parameter	Methodee	Value	Dauer	Spezies	Value determination
Toxizität für Bodenmakroorganismen	EC50	OECD 207	126 mg/kg soil dw	14 day(s)	Lampito mauritii	Experimenteller Wert
Toxizität für andere terrestrische Organismen	LD50		0.163 µg/l		Apis mellifera	Experimenteller Wert

Prallethrin (23031-36-9)

LC_{50} – for Fish : 0,0176 mg/l/96 h (Danio rerio) (OECD 203)

EC50 - for Crustacea 0,019 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 - for Algae / Aquatic Plants 4,9 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants 2,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

Isopropyl Alcohol (İPA) (67-63-0)

Leuciscus idus LC 50 Fish 1 : 8970 - 9280 mg/l

Daphnia magna EC50 Water Pir 1 : 9714 mg/l

Algae , 72 saat : EC50 72h Algae 1: > 1000 mg/l

1-Heptanol, 2-propyl- , 7EO (160875-66-1)

Daphnia Magna , 48 saat : EC50 > 10 - 100 mg/l

Scenedesmus subspicatus, 72 saat : EC50 (72 sa) > 10 - 100 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

Permethrin (52645-53-1)

Biologischer Abbau im Wasser

Methodee	Value	Dauer	Value determination
OECD 301B: CO2 Evolution Test	5 %	28 day(s)	Experimenteller Wert

Phototransformation in der Luft (DT50 Luft)

Methodee	Value	Konz. OH-Radikale	Value determination
AOPWIN v1.91	0.701 day(s)	500000 /cm³	QSAR

Halbwertszeit im Wasser (t1/2 Wasser)

Methodee	Value	Primärabbau/Mineralisierung	Value determination
	> 1 year(s); pH-Wert-Wert < 7		Experimenteller Wert
	> 1 year(s); pH-Wert-Wert = 7		Experimenteller Wert
	35 day(s) - 42 day(s); pH-Wert-Wert > 7		Experimenteller Wert

Halbwertszeit im Boden (t1/2 Boden)

Methodee	Value	Primärabbau/Mineralisierung	Value determination
	11 day(s) - 21.2 day(s)		Experimenteller Wert

Prallethrin (23031-36-9)

Löslichkeit in water 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

Nicht schnell biologisch abbaubar (OECD 301F)

Isopropyl Alcohol (67-63-0)

Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial:

Permethrin (52645-53-1)

BCF Fische

Parameter	Methodee	Value	Dauer	Spezies	Value determination
BCF		290 - 620		Cyprinodon variegatus	Literatur
		< 2000		Pisces	Experimenteller Wert

Log Kow

Methodee	Remark	Value	Temperature	Value determination
		4.67	25 °C	Berechnet

Prallethrin (23031-36-9)

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg wet fish (TGD, Part II: log BCF fish = 0.85 • log Kow − 0.70)

12.4. Mobilität im Boden:

Permethrin (52645-53-1)

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

Value	Methodee	Temperature	Remark	Value determination
0.0046 Pa.m³/mol - 0.045 Pa.m³/mo				

Prallethrin (23031-36-9)

Verteilungskoeffizient: Boden/Wasser 3,12 (OECD 121)

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Dieses Produkt ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) bzw. nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

12.6. Endokrinschädigende Eigenschaften

Auswirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädigenden Eigenschaften:

The mixture does not contain any substances that are on the list for endocrine disrupting properties according to REACH Article 59 paragraph 1 or it has not been classified according to the criteria of Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 determined that it does not contain substances with endocrine disrupting properties at a concentration of at least 0.1%.

12.7. Andere schädliche Wirkungen:

Es wird nicht erwartet, dass die Ozonschicht abgebaut wird.

13) HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Allgemeine Angaben: Bei der Handhabung von Abfällen sind die für die Verwendung des Produkts geltenden Sicherheitsvorkehrungen zu beachten. Produktreste sind als besonders gefährlicher Abfall zu behandeln. Die

Gefahrenstufe von Abfällen, die dieses Produkt enthalten, ist gemäß den geltenden Vorschriften zu bewerten. Die Entsorgung muss durch ein zugelassenes Abfallentsorgungsunternehmen gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften erfolgen. Für den Transport von Abfällen gelten die ADR-Beschränkungen. Internationaler Abfallschlüssel: 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Entsorgers und den örtlichen Vorschriften entsorgen.

14) ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer (ADR/RID/ADN – IMDG – ICAO)

3082

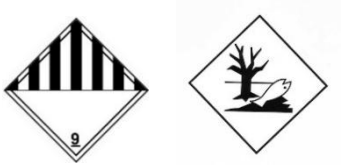
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

14.3. Transportgefahrenklassen (ADR/RID/ADN – IMDG – ICAO)

Class 9

Transportvorschriften:



14.4. Verpackungsgruppe (ADR/RID/ADN – IMDG – ICAO)

III

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährdender Stoff / Meeresschadstoff: Ja.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Informationen

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen

15) RECHTSVORSCHRIFTEN

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

15.1.1. Rechtsvorschriften:

Regulation (EC) No 1272/2008 of The European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging (CLP) of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006

Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2020/878

European Agreement Concerning the International carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16) SONSTIGE ANGABEN

Rechtlicher Hinweis:

Diese Angaben beziehen sich auf ein bestimmtes Produkt und gelten nicht für die Verwendung in Kombination mit anderen Verarbeitungsstoffen oder anderen Materialien. Für andere Anwendungen ist das Produkt nur nach Rücksprache mit dem Hersteller zu verwenden. Die Angaben über das Produkt in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden auf Grundlage der Kenntnisse über die einzelnen Bestandteile zusammengestellt. Die angegebenen Daten beruhen auf dem derzeitigen Kenntnis- und Erfahrungsstand. Dieses Sicherheitsdatenblatt bewertet das Produkt hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen und stellt keine Garantie für die Eigenschaften des Produkts dar. Die Verwendung der Informationen liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders.

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

CAS-Nr.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer (Abteilung der American Chemical Society).

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung.

LC50: letale Konzentration, die erforderlich ist, um 50 % der Population zu töten.

LD50: letale Dosis, bei der innerhalb eines bestimmten Zeitraums 50 % der Population getötet werden.

PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch.

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

STOT einmalige Exposition: Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT wiederholte Exposition: Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aus DMEL abgeleitete minimale Effektkonzentration

Aus DNEL abgeleiteter Wert ohne Wirkung

EC50: Effektkonzentration von 50 %

ErC50: EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate

ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate

EWC = Europäischer Abfallkatalog

DMEL = abgeleitete minimale Effektkonzentration

DNEL = abgeleitete Konzentration ohne Wirkung

NOAEL: Keine beobachtete schädliche Wirkung

NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

PNEC: vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung

STP: Klärschlammbehandlungsverfahren

Quellen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde sowohl gemäß den in Kapitel 15 genannten einschlägigen Rechtsvorschriften als auch auf Grundlage der von den Rohstofflieferanten bereitgestellten Informationen erstellt.

Änderungshinweise:

Es wurde aufgrund der relevanten Änderung der Vorschriften aktualisiert.