

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Lignal Universal**Zulassungsnummer:** AT-0025780-0000**UFI:** 63R0-A0EU-700G-S7PT**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Holzschutzmittel (Biozid PT08)

Für berufsmäßige Verwender

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/Lieferant:**

Kwizda Agro GmbH

Universitätsring 6, A-1010 Wien

1.4 Notrufnummer Vergiftungsinformationszentrale, Wien, (24h), Tel.: +43 (0)1 406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Repr. 1B	H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
STOT RE 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen.
Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Aquatic Chronic 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme

GHS07 GHS08 GHS09

Signalwort Gefahr**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten

IPBC

Propiconazol

Permethrin

Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P264 Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter - mit Ausnahme von leeren sauberen Behältern - einer Problemstoffsammelstelle oder einem befugten Sammler für gefährliche Abfälle zuführen.

Zusätzliche Hinweise:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3 Sonstige Gefahren Dieses Produkt ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Enthält keinen Stoff mit endokrinschädigenden Eigenschaften in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung:

Lösemittelbasierte Flüssigkeit (AL) auf der Basis von IPBC (3-Iod-2-propinylbutylcarbamate), Propiconazol und Permethrin

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Indexnummer: 616-212-00-7 Reg.Nr.: 01-2120762115-60	IPBC Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1,4%
CAS: 60207-90-1 EINECS: 262-104-4 Indexnummer: 613-205-00-0 Reg.Nr.: 01-2120865953-40	Propiconazol Repr. 1B, H360D; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,45%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9 Indexnummer: 613-058-00-2	Permethrin Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	0,2%
EG-Nummer: 918-481-9 Reg.Nr.: 01-2119457273-39	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten Asp. Tox. 1, H304, EUH066	75 - <90%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:***Verunreinigte Kleidung ausziehen.**Im Zweifelsfall oder wenn Symptome beobachtet werden, ärztlichen Rat einholen.**Verabreichen Sie niemals einer bewusstlosen Person oder einer Person mit Krämpfen etwas durch den Mund.**Achten Sie auf den Selbstschutz des Ersthelfers!**Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Atmen Sie kein Gas/Rauch/Dampf/Spray ein.***Nach Einatmen:***Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.***Nach Hautkontakt:***Nach Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreaktionen einen Arzt konsultieren.***Nach Augenkontakt:***Vorsichtig einige Minuten mit Wasser ausspülen. Bei Augenreizungen einen Augenarzt konsultieren.***Nach Verschlucken:** *Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***Pyrethroide können Parästhesien verursachen (Brennen und Kribbeln der Haut ohne Reizung). Wenn die Symptome anhalten: ärztlichen Rat einholen.**Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht schwere Augenreizung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.**Kann die Organe schädigen (Kehlkopf) bei längerer oder wiederholter Exposition.***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** *Symptomatische Behandlung.***ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:***Kohlendioxid (CO₂), alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser, Wasserdampf, BC-Pulver, Sand***Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Bei Erhitzen oder im Brandfall Bildung giftiger Gase.**Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**Gefährliche Verbrennungsprodukte: Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:** *Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.***Weitere Angaben:***Wenn möglich, Behälter aus dem Gefahrenbereich entfernen.**Bei der Brandbekämpfung stets die Sicherheitszonen einhalten.**Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.**Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.*

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal Ungeschützte Personen fernhalten.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Abflüsse gelangen lassen.

Ausbreitung über einen weiten Bereich (z. B. durch Eindämmung oder Ölbarrieren) verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sand, Kieselgur, sauren oder universellen Bindemitteln) absorbieren.

In geschlossenen und geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Kontaminieren Sie keine Lebensmittel, Essgeschirr oder Oberflächen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Sorgen Sie während und nach der Anwendung für ausreichende Belüftung, bis die behandelten Oberflächen getrocknet sind.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalbehälter vor Frost geschützt aufbewahren/lagern.

Unter 30 °C aufbewahren/lagern.

Von direkter Sonneneinstrahlung fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.

Lagerklasse: LGK 6.1 C

7.3 Spezifische Endanwendung(en) Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

DNEL-Werte:**IPBC (CAS 55406-53-6):**

Arbeiter, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 0,07 mg/m³

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 0,023 mg/m³

Arbeiter, Kurzzeit- und Langzeit-Exposition - lokale Effekte, inhalativ 1,16 mg/m³

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 2 mg/kg KG/Tag

Propiconazol (CAS 60207-90-1):

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 1,35 mg/m³

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 0,38 mg/kg KG/Tag

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, inhalativ 0,24 mg/m³

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 0,14 mg/kg KG/Tag

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 0,08 mg/kg KG/Tag

PNEC-Werte:**IPBC (CAS 55406-53-6):**

PNEC Süßwasser 0,001 mg/l, Meerwasser 0 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 0,017 mg/kg, Meerwasser 0,002 mg/kg

PNEC Boden 0,005 mg/kg, Kläranlage 0,44 mg/l

Propiconazol (CAS 60207-90-1):

PNEC Süßwasser 0,019 mg/l, Meerwasser 0,001 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 1,85 mg/kg, Meerwasser 0,067 mg/kg

PNEC Boden 0,008 mg/kg, Kläranlage 10 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Fenster und Tür öffnen, um für eine hinreichende Belüftung zu sorgen. Wenn dies nicht möglich ist, den Luftaustausch durch Verwendung einer Lüftung erhöhen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen.

Während der Anwendung sind Chemikalienschutzhandschuhe und Schutzkleidung sowie Augen-/Gesichtsschutz zu tragen.

Atemschutz

Normalerweise ist kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Bei unzureichender Belüftung oder bei Bildung von Dämpfen/Aerosolen geeigneten Atemschutz anlegen:

Kombinationsfiltergerät (EN 141), Typ A-P2 (Kombinationsfilter für Partikel und organische Gase und Dämpfe, Kennfarbe: braun/weiß)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal**Handschutz**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Verunreinigte Handschuhe waschen. Bei Kontamination innen, Beschädigung oder wenn die Kontamination außen nicht entfernt werden kann, entsorgen.

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

IIR: Butylkautschuk, Isobuten-Isopren-Kautschuk, NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Augendusche für den Notfall bereithalten.

Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Schwach wahrnehmbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit:	Brennbar, aber nicht leicht entzündbar.
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt; ist nicht als explosiv einzustufen.
Flammpunkt:	> 61 °C
Zündtemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	Nicht relevant.
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Viskosität	
kinematisch bei 40 °C:	ca. 1,9 mm ² /s
Löslichkeit	
Wasser:	Nicht bestimmt.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dichte bei 25 °C:	ca. 0,82 g/cm ³
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal**9.2 Sonstige Angaben****Festkörpergehalt:** ca. 7 %**Angaben über physikalische Gefahrenklassen** Nicht relevant.**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.2 Chemische Stabilität**

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen treffen.

10.5 Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Es sind keine produktspezifischen Daten zur Toxikologie vorhanden.

CAS: 55406-53-6 IPBC

oral	ATE	1795 mg/kg
inhalativ	ATE	0,5 mg/l (Staub/Nebel)

CAS: 60207-90-1 Propiconazol

oral	ATE	550 mg/kg
------	-----	-----------

CAS: 52645-53-1 Permethrin

oral	ATE	1479 mg/kg
inhalativ	ATE	11 mg/l (Dampf)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Kann das Kind im Mutterleib schädigen.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal

Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen Stoff mit endokrinschädigenden Eigenschaften in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:	
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten	
LL50/24h	> 1.000 mg/l (Fisch)
EL50/24h	> 1.000 mg/l (Wirbellose)
CAS: 55406-53-6 IPBC	
EC50/3h	44 mg/l (Mikroorganismen)
EC50/72h	22 µg/l (Alge)
ErC50/120h	0,1 mg/l (Alge)
ErC50/72h	53 µg/l (Alge)
LC50/24h	0,24 mg/l (Wirbellose)
CAS: 60207-90-1 Propiconazol	
EC50/3h	≥ 100 mg/l (Mikroorganismen)
ErC50/72h	9 mg/l (Alge)
LC50/96h	2,6 mg/l (Fisch)
EC50/48h	10,2 mg/l (Wasserfloh, Daphnia magna)
EC50/72h	0,76 mg/l (Alge)
CAS: 52645-53-1 Permethrin	
EC50/48h	0,00017 mg/l (Wasserfloh, Daphnia magna)
EC50/72h	0,5 mg/l (Alge)
LC50/96h	0,0076 mg/l (Guppy, Poecilia reticulata)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

IPBC: Kohlendioxidbildung: Abbaurate 4 % (1 Tag, Quelle ECHA)

Propiconazol: Kohlendioxidbildung: Abbaurate 0 % (28 Tage, Quelle ECHA)

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, < 2% Aromaten:

Sauerstoffverbrauch: Abbaurate 10 % (5 Tage, Quelle ECHA)

Kohlendioxidbildung: Abbaurate 0 % (3 Tage, Quelle ECHA)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

IPBC: Verteilungskoeffizient log Kow 2,81 (25 °C)

Propiconazol: Verteilungskoeffizient log Kow 3,7 (25 °C); Biokonzentrationsfaktor BCF 180

Permethrin: Biokonzentrationsfaktor BCF 300

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal

12.7 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Nicht benötigte Produktreste, verunreinigtes Material und verunreinigte leere Verpackungen der Problemstoffsammelstelle oder einem befugten Sammler für gefährliche Abfälle übergeben. Gebrauchslösungen müssen gesammelt und wiederverwendet oder als gefährlicher Abfall entsorgt werden. Sie dürfen nicht in den Boden, ins Grund- oder Oberflächenwasser oder in die Kanalisation gelangen.

Abfallschlüsselnummer:

55508g (Anstrichmittel, sofern lösemittelhaltig und/oder schwermetallhaltig und/oder biozidhaltig sowie nicht voll ausgehärtete Reste in Gebinden)

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden, sondern vorschriftsmäßig entsorgen.

Nicht restentleerte Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (3-Iod-2-propinylbutylcarbamat, Propiconazol)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR



Klasse

9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Gefahrzettel

9

14.4 Verpackungsgruppe

ADR III

14.5 Umweltgefahren

Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

90

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal**UN "Model Regulation":**UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,
FLÜSSIG, N.A.G. (3-IOD-2-
PROPINYLBUTYLCARBAMAT, PROPICONAZOL), 9, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie E1 Gewässergefährdend**Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**
keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.**Beschränkungen gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006 Anhang XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

CAS: 60207-90-1	Propiconazol	Annex I Part 1
CAS: 52645-53-1	Permethrin	Annex I Part 1

Hinweise:Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
Weitere Auflagen sind dem Produktetikett zu entnehmen.**Klassifizierung nach VbF:** entfällt**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Das Produkt unterliegt der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe unterliegen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Weitere Angaben:

Einstufungsverfahren:

Physikalische und chemische Eigenschaften: die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.09.2023

Version 1.1

überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: Lignal Universal

Datum der Vorgängerversion: 07.09.2023**Abkürzungen und Akronyme:***UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)**CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen**CAS: Chemical Abstracts Service**EG-Nummer: Nummer der Europäischen Gemeinschaft**EINECS: Europäisches Altstoffverzeichnis**M-Faktor: Multiplikationsfaktor**GHS: Global harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien**DNEL: Expositionskonzentration ohne Auswirkungen**PNEC: vorausgesagte Konzentration ohne Auswirkungen**ATE: Schätzwert Akuter Toxizität**LL50: Belastungsrate, die zu einer Lethalität von 50 % führt (median lethal loading)**EC50: mittlere effektive Konzentration (50%)**EL50: mittlere Belastungsrate, die benötigt wird, um einen Effekt hervorzurufen (median effective loading)**ERC50: mittlere Hemmkonzentration (Inhibitionskonzentration) der Wachstumsrate**BCF: Biokonzentrationsfaktor**log Pow, Kow: Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)**PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch**vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar**ADR: Europäisches Übereinkommen über den internationalen Transport von Gefahrgütern auf der Straße**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten**Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4**Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1**Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B**STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1**STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2**Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1***Quellen: Informationen des Zulassungsinhabers****Daten gegenüber der Vorversion geändert: -**
