

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Artikelnummer: 79550

UFI: --

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

Verwendung:
Verhindert Korrosion, Verfärbung und Anlaufen von Metallgegenständen im Innenbereich.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

E-Mail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1.4.2 Giftnotzentrale:

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Cat.: 2	
H315	Verursacht Hautreizungen.
Cat.: 2	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Cat.: 1	
H335	Kann die Atemwege reizen.
Cat.: 3	
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Cat.: 3	

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2.2. Kennzeichnungselemente

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS02-2



GHS05



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut: Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P370+P378	Bei Brand: Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.
P403+P235	Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Ethanol (H225-319); REACH Reg.-Nr. 01-2119457610-43

55 - 60 %

CAS-Nr: 64-17-5

EINECS-Nr: 200-578-6

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

EC-Nr: 603-002-00-5		
n-Butylacetat (H226-336); REACH Reg.-Nr. 01-2119485493-29-xxxx	5 - 10 %	CAS-Nr: 123-86-4 EINECS-Nr: 204-658-1 EC-Nr: 607-025-00-1
Butan-1-ol (H226-302-315-318-335-336); REACH 01-2119484630-38-xxxx	15 - 20 %	CAS-Nr: 71-36-3 EINECS-Nr: 200-751-6 EC-Nr: 603-004-00-6
2-Butoxy-ethanol (Xn; R20/21/22-36/38; H302-312-315-319-332); REACH Reg.-Nr. 01-2119475108-36-xxxx	< 5 %	CAS-Nr: 111-76-2 EINECS-Nr: 203-905-0 EC-Nr: 603-014-00-0
Nitrocellulose (E; R3; H201)	< 5	CAS-Nr: 9004-70-0 EINECS-Nr: Polymer EC-Nr:
Propan-2-ol (H225-319-336); REACH-No. 01-2119457558-25-xxxx	< 3 %	CAS-Nr: 67-63-0 EINECS-Nr: 200-661-7 EC-Nr: 603-117-00-0

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***Allgemeine Hinweise:**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.**Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Nach Hautkontakt:**Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.**Arzt konsultieren.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.**Nach Verschlucken:**Kein Erbrechen herbeiführen.**Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.**Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**Sofort Arzt zuziehen.*

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

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

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Entzündlich.

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Entzündung über größere Entfernung möglich.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Bei Brand kann entstehen: Kohlenstoffoxide.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Weitere Informationen:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühnebel kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten.

Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Dämpfe, Sprühnebel und Gas nicht einatmen.

Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Produkt vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

Geeignetes Behältermaterial: Edelstahl.

Ungeeignetes Behältermaterial: Polyvinylchlorid, Leichtmetalle, Kupfer, Kupferlegierungen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Getrennt lagern von: starken Oxidationsmitteln.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Vorrichtungen erden.

Getrennt lagern von: Reduktionsmitteln.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

In sehr feiner Verteilung in Kontakt mit Luft besteht unter Umständen die Gefahr der Selbstentzündung.

Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung.

Lagerklasse:

3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Weitere Angaben:

Das Produkt ist schwach wassergefährdend. Nationale und lokale Vorschriften zur Handhabung und Lagerung beachten.

7.3. Spezifische Endanwendung*Weitere Angaben:*

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):*

*Butanol-n (CAS 71-36-3), TRGS 900: 100 ppm; 310 mg/m³ (Y)
BAT (DE), 1-Butanol: 10 mg/g (Kreatinin in Urin; Expositionsende bzw Schichtende)
BAT (DE), 1-Butanol: 2 mg/g (Kreatinin in Urin; Testzeitpunkt: Vor der Schicht)
Ethanol (CAS 64-17-5):
AGW: 960 mg/m³, 500 ml/m³; 2(II); DFG, Y
Butylacetat (CAS 123-86-4), AGW: 300 mg/m³; 62 ppm (2)
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.*

*Zu überwachende Parameter:**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Butanol-n (CAS 71-36-3):
310 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen)
55 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition)
3125 mg/kg (Arbeitnehmer, Verschlucken, Langfristige Exposition)
Ethanol (CAS 64-17-5):
1900 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale Effekte)
343 mg/kg KG/T (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)
950 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemisch); (Verbraucher, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokal)
206 mg/kg KG/T (Verbraucher, Hautkontakt, Langfristige Exposition - Systemisch)
114 mg/kg (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemisch)
87 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition - Systemisch)
Butylacetat (CAS 123-86-4):
480 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemisch Effekte)
102,34 mg/m³ (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

*Butanol-n (CAS 71-36-3):
Süßwasser: 0,082 mg/l*

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Meerwasser: 0,0082 mg/l
Sporadische Freisetzung: 2,25 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP): 2476 mg/l
Süßwassersediment: 0,178 mg/kg
Meerwassersediment: 0,0178 mg/kg
Boden: 0,015 mg/kg
Ethanol (CAS 64-17-5):
Süßwasser: 0,96 mg/l
Meerwasser: 0,79 mg/l
Süßwassersediment: 3,6 mg/kg
Meerwassersediment: 2,9 mg/kg
Sporadische Freisetzung: 2,75 mg/l
Abwasserreinigungsanlage (STP): 580 mg/l
Boden: 0,3 mg/kg
Butylacetat (CAS 123-86-4):
Süßwasser: 0,18 mg/l
Meerwasser: 0,018 mg/l
Süßwassersediment: 0,981 mg/kg
Abwasserreinigungsanlage (STP): 35,6 mg/l
Boden: 0,0903 mg/kg
Sporadische Freisetzung: 0,36 mg/l

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A.

Handschutz:

Schutzhandschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/die Zubereitung sein.

Handschuhmaterial:

Butylkautschuk (> 480 min; 0,5 mm).
Fluorkautschuk - FKM (> 480 min; 0,4 mm).
Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,35 mm)

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

*Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.*

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos</i>
<i>Geruch:</i>	<i>nach Alkohol</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>22°C</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>mischbar</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-</i>	

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünnbar

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

*Oktanol/Wasser:**keine Daten verfügbar**Selbstentzündungstemperatur:**Keine Information verfügbar.**Zersetzungstemperatur:**Viskosität, dynamisch:**nicht verfügbar**Explosive Eigenschaften:**Oxidierende Eigenschaften:**keine Daten verfügbar**Schüttdichte:**nicht bestimmt***9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:*

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.2. Chemische Stabilität***Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine Angaben vorhanden.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze, Funken und offenes Feuer.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine Daten vorhanden.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine Angaben vorhanden.***10.7. Weitere Angaben**

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

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Akute Toxizität**LD50, oral:**

Butanol-n: 2292 mg/kg (Ratte; OECD 401)
Ethanol (CAS-Nr. 64-17-5): 10470 mg/kg (Ratte; OECD 401)
Butylacetat: 10760 mg/kg (Ratte; OECD 423)

LD50, dermal:

Butanol-n: 3430 mg/kg (Kaninchen)
Ethanol (CAS 64-17-5): > 2000 mg/kg (Ratte; OECD 402)
Butylacetat: > 14112 mg/kg (Ratte; OECD 402)

LC50, inhalativ:

Ethanol (64-17-5): > 120 mg/kg (4h, Ratte)
Butylacetat: 23,4 mg/l (4h, Ratte; OECD 403)

Primäre Reizwirkung**An der Haut:**

Butanol-n: Reizend (Kaninchen)
Butylacetat: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404)

Am Auge:

Butanol-n: Stark reizend (Kaninchen; OECD 405)
Ethanol (64-17-5): Kann die Augen reizen (OECD 405)
Butylacetat: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Butanol-n: keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Butylacetat: Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406)

Mutagenität:

Butylacetat: Nicht mutagen (Ames-Test)

Reproduktionstoxizität:

Butanol-n:
NOAEL parent: 18,5 mg/l (Ratte, inhalativ)
NOAEL F1: 18,5 mg/l (Maus, inhalativ)

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Butanol-n:
NOAEL: 1454 mg/kg (Ratte, oral), Toxikologische Wirkung beim Muttertier
NOAEL: 5654 mg/kg (Ratte, oral)
NOAEL: 10,8 mg/kg (Ratte, inhalativ), Toxikologische Wirkung beim Muttertier
NOAEL: 24,7 mg/kg (Ratte, inhalativ)

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Butanol-n:***Einmalige Exposition: kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Einmalige Exposition: kann die Atemwege reizen.**Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.***Butylacetat:***Einmalige Exposition: kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Wiederholte Exposition: der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.***Aspirationsgefahr***Nicht anwendbar***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.*

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität:***Butanol-n: LC50: 1376 mg/l (96h, *Pimephales promelas*; OECD 203)**Ethanol: LC50: 13000 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*)**Butylacetat: LC50: 18 mg/l (96h, *Pimephales promelas*; OECD 203)***Daphnientoxizität:***Butanol-n: EC50: 1328 mg/l (*Daphnia magna*; OECD 202);
Chronische Toxizität: NOEL: 4,1 mg/l (21d, *Daphnia magna*;
OECD 211)**Ethanol: LC50: 12340 (48h, *Daphnia magna*)**Butylacetat: EC50: 44 mg/l (48h, *Daphnia magna*)***Bakterientoxizität:***Butanol-n: EC50: 2476 mg/l (17h, *Pseudomonas putida*)**Ethanol: EC50: 5800 mg/l (4h; *Paramaecium caudatum*)**Butylacetat: IC50: 356 mg/l (40h, *Tetrahymena*)***Algentoxizität:***Butanol-n: EC50: 225 mg/l (96h, *Selenastrum capricornutum*;
OECD 201)**Ethanol: EC50: 12900 mg/l (48h, Alge)**Butylacetat: EC50: 647,7 mg/l (72h, *Desmodesmus subspicatus*);
NOEC: 200 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Butanol-n: 92 % (20d); biologisch leicht abbaubar**Ethanol: biologisch leicht abbaubar (98 %, 28d)**Butylacetat: 83 % (28d); leicht abbaubar (OECD 301D)***12.3. Bioakkumulationspotential***Butanol-n: Keine Akkumulation zu erwarten**Ethanol: log Kow -0,35. Keine Bioakkumulation.*

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

12. 4. Mobilität im Boden

Ethanol: Das Produkt ist mobil in wässriger Umgebung. Adsorption am Boden ist nicht zu erwarten.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, biokkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht gelistet.

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung**13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt:

Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport**14. 1. UN Nummer**

ADR, IMDG, IATA

1993

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol, Butanol), SV 640D

IMDG/IATA:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Butanol), SV 640D

14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:

3

Gefahrzettel:

3

Klassifizierungscode:

F1

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

79550 Zaponlack, Alkohol-verdünubar

Seite 13

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

	<i>IMDG-Klasse:</i>	3
	<i>Gefahrzettel:</i>	3
	<i>EmS-Nr.:</i>	F-E, S-E
	<i>IATA-Klasse:</i>	3
	<i>Gefahrzettel:</i>	3
14. 4.	Verpackungsgruppe	
	<i>ADR/RID:</i>	II
	<i>IMDG:</i>	II
	<i>IATA:</i>	II
14. 5.	Umweltgefahren	<i>Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: nein</i> <i>Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: nein</i> <i>Klassifizierung als Umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG: nein</i> <i>Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: ja</i>
14. 6.	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	<i>entfällt</i>
14. 7.	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	<i>IMDG: entfällt</i>
14. 8.	Sonstige Angaben	<i>Sondervorschrift (SV): 640D</i>

15.	Rechtsvorschriften	
15. 1.	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>	<i>WGK 1; schwach wassergefährdend</i>
	<i>Störfallverordnung:</i>	
	<i>Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:</i>	<i>Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.</i> <i>Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder stillende Mütter beachten.</i>
	<i>Verwendungsbeschränkung/-verbote:</i>	
	<i>Technische Anleitung Luft:</i>	
15. 2.	Stoffsicherheitsbeurteilung	<i>Dieses Produkt enthält Substanzen, für die eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt wurde.</i>
15. 3.	Sonstige Vorschriften	<i>Butanol-n: EU. Verordnung Nr. 1451/2007 (Biozide), Anhang I, Wirkstoffe identifiziert als bestehende (OJ (L325). Eingetragen EG Nummer 200-751-6.</i> <i>Ethanol: EU. Verordnung Nr. 1451/2007 (Biozide), Anhang I,</i>

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



79550 Zaponlack, Alkohol-verdünnbar

Seite 14

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2021

Version: 1

Druckdatum: 21.11.2022

Wirkstoffe identifiziert als bestehende (OJ (L325). Eingetragen EG Nummer 200-578-6

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.