



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1 Produktidentifikator:** LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE LACK FÜR KUNSTSTOFF
- Andere Bezeichnungen:**
- UFI:** U9V3-10XK-3009-KKYC
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante identifizierte Verwendungen: Strukturierter Lack für Industrie- und Verbraucheranwendungen.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
Agencja Handlowa BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl
- 1.4 Notrufnummer:**

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\***

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 3, H412  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319  
Flam. Liq. 2: Entflammbare Flüssigkeiten, Kategorie 2, H225  
Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Hautsensibilisierung, Kategorie 1, H317  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2 (Oral), H373  
STOT SE 3: Spezifische Toxizität mit Schläfrigkeits- und Schwindelwirkungen (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Gefahr**
- 
- Gefahrenhinweise:**  
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral).  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise:**

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN \*\* (fortlaufend)**

- P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P260: Dampf nicht einatmen.  
P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Atemschutz/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.  
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P403+P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501: Inhalt/Behälter entsprechend der Bestimmungen über gefährliche Abfälle oder Verpackungsmüll zuführen.

**Substanzen, die zur Einstufung beitragen**

Aceton; Butanon; Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol; Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer; Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin

**UFI:** U9V3-10XK-3009-KKYC

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN \*\***

**3.1 Stoffe:**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Mischung auf der Basis von organischen Substanzen

**Gefährliche Bestandteile:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung   | Konzentration |
|---|---|---------------|
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX              | <b>Aceton<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 10 - <25 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr   |               |
| CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-588-0<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft  | 10 - <25 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Gefahr |               |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX              | <b>Butanon<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 10 - <25 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr   |               |
| CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 920-750-0<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119473851-33-XXXX | <b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft   | 10 - <25 %    |
|   | Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr   |               |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX             | <b>N-Butylacetat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 2,5 - <10 %   |
|   | Verordnung 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Achtung  |               |

<sup>(1)</sup> Freiwillig aufgeführter Stoff, der keine der Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN \*\* (fortlaufend)**

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung  | Konzentration |
|---|--|---------------|
| CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend               | <b>Kohlenschwarz<sup>(1)</sup></b> Nicht klass.<br>Verordnung 1272/2008  | 1 - <2,5 %    |
| CAS: 61789-72-8<br>EC: 263-081-3<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend              | <b>Quartäre Ammoniumverbindungen, Benzyl(hydriertes Talgalkyl)dimethyl, Chloride<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Gefahr | 0,25 - <1 %   |
| CAS: 162627-17-0<br>EC: Nicht zutreffend<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119970640-38-XXXX | <b>Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Achtung      | 0,1 - <1 %    |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX               | <b>1-Methoxy-2-propanol<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01<br>Verordnung 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Achtung  | 0,1 - <1 %    |

<sup>(1)</sup> Freiwillig aufgeführter Stoff, der keine der Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**

Den Betroffenen vom Aussetzungsort entfernen, mit sauberer Luft versorgen und diesen in Ruhestellung halten. In schweren Fällen wie Herz-Atem-Stillstand sind künstliche Beatmungstechniken anzuwenden (Mund-zu-Mund-Beatmung, Herzmassage, Sauerstoffversorgung usw.) Es ist unverzüglich ärztlicher Rat einzuholen.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abwaschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

**Durch Verschlucken/Einatmen:**

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**Geeignete Löschmittel:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE LACK FÜR KUNSTSTOFF

### ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG (fortlaufend)

Vorzugsweise Feuerlöscher mit Mehrzweckpulver (ABC-Pulver) verwenden, alternativ physischen Schaum oder Kohlendioxid-Feuerlöscher (CO<sub>2</sub>) verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel:**

ES WIRD DAVON ABGERATEN, einen Wasserstrahl als Löschmittel einzusetzen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

**Zusätzliche Hinweise:**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

### ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammbaren Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

**Einsatzkräfte:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Es wird empfohlen:

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Siehe Abschnitte 8 und 13.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE LACK FÜR KUNSTSTOFF

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG (fortlaufend)

An gut belüfteten Orten, vorzugsweise mittels örtlicher Entnahme, umfüllen. Während der Reinigungsoperationen Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) vollständig unter Kontrolle halten und gut lüften. Die Existenz von gefährlichen Atmosphären im Inneren von Behältern ist zu vermeiden, wozu, soweit möglich, Neutralisierungssysteme zu verwenden sind. Langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Bei möglichem Vorhandensein von elektrostatischen Ladungen: einen perfekt äquipotentiellen Anschluss sicherstellen, immer geerdete Anschlüsse verwenden, keine acrylfaserhaltige Arbeitskleidung tragen, sondern vorzugsweise Baumwollbekleidung und leitendes Schuhwerk. Spritzer und Zerstäubung vermeiden. Es sind die grundlegenden Sicherheitsbedingungen für Geräte und Systeme gemäß der Definition in der Richtlinie 2014/34/EG sowie die Mindestvorschriften zum Schutz der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitskräfte unter den Auswahlkriterien der Richtlinie 1999/92/EG einzuhalten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

A.- Technische Lagermaßnahmen

Mindesttemperatur: 10 °C

Höchsttemperatur: 20 °C

Maximale Zeit: 24 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (v. 25.02.2022):

| Identifizierung   | Umweltgrenzwerte |          |                        |
|---|------------------|----------|------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2  | MAK (8h)         | 500 ppm  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|   | MAK (STEL)       | 1000 ppm | 2400 mg/m <sup>3</sup> |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend EC: 905-588-0 | MAK (8h)         | 50 ppm   | 220 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | MAK (STEL)       | 100 ppm  | 440 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0   | MAK (8h)         | 200 ppm  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | MAK (STEL)       | 200 ppm  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                    | MAK (8h)         | 62 ppm   | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | MAK (STEL)       | 124 ppm  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1                             | MAK (8h)         | 100 ppm  | 370 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | MAK (STEL)       | 200 ppm  | 740 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Biologischen Grenzwerte:

TRGS 903 - Biologische Grenzwerte (BGW)

| Identifizierung   | BGW       | Parameter  | Probenahme-zeitpunkt              |
|---|-----------|--|-----------------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2  | 80 mg/L   | Aceton (Urin)                                    | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend EC: 905-588-0 | 2000 mg/L | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0   | 2 mg/L    | 2-Butanon (Urin)                                 | Expositionsende, bzw. Schichtende |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1                             | 15 mg/L   | 1-Methoxypropan-2-ol (Urin)                      | Expositionsende, bzw. Schichtende |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit   |                         | Langzeit Expositionszeit |                       |
|---|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
|   |          | Systematische           | Lokale                  | Systematische            | Lokale                |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 186 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | 2420 mg/m <sup>3</sup>  | 1210 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant        |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-588-0                    | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 212 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 442 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>    | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 1161 mg/kg               | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant        |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 920-750-0 | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 773 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 2035 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant        |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | 11 mg/kg                | Nicht relevant          | 11 mg/kg                 | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 600 mg/m <sup>3</sup>   | 600 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>    | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1  | Oral     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|   | Kutan    | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 183 mg/kg                | Nicht relevant        |
|   | Einatmen | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant        |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung   |          | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit |                        |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
|   |          | Systematische         | Lokale                | Systematische            | Lokale                 |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 62 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 62 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 200 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant         |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-588-0                    | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 12,5 mg/kg               | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 125 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 31 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 412 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 106 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant         |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 920-750-0 | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 699 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 699 mg/kg                | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 608 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant         |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oral     | 2 mg/kg               | Nicht relevant        | 2 mg/kg                  | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | 6 mg/kg               | Nicht relevant        | 6 mg/kg                  | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1  | Oral     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 33 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|   | Kutan    | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 78 mg/kg                 | Nicht relevant         |
|   | Einatmen | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 43,9 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant         |

**PNEC:**

| Identifizierung                         |                  |                |                            |            |
|---|------------------|----------------|----------------------------|------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2 | STP              | 100 mg/L       | Frisches Wasser            | 10,6 mg/L  |
|   | Boden            | 29,5 mg/kg     | Meerwasser                 | 1,06 mg/L  |
|   | Intermittierende | 21 mg/L        | Sediment (Frisches Wasser) | 30,4 mg/kg |
|   | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 3,04 mg/kg |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**



| Identifizierung  |                  |                |                           |                |
|--|------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-588-0   | STP              | 6,58 mg/L      | Frishes Wasser            | 0,327 mg/L     |
|  | Boden            | 2,31 mg/kg     | Meerwasser                | 0,327 mg/L     |
|  | Intermittierende | 0,327 mg/L     | Sediment (Frishes Wasser) | 12,46 mg/kg    |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 12,46 mg/kg    |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0   | STP              | 709 mg/L       | Frishes Wasser            | 55,8 mg/L      |
|  | Boden            | 22,5 mg/kg     | Meerwasser                | 55,8 mg/L      |
|  | Intermittierende | 55,8 mg/L      | Sediment (Frishes Wasser) | 284,74 mg/kg   |
|  | Oral             | 1 g/kg         | Sediment (Meerwasser)     | 284,7 mg/kg    |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | STP              | 35,6 mg/L      | Frishes Wasser            | 0,18 mg/L      |
|  | Boden            | 0,09 mg/kg     | Meerwasser                | 0,018 mg/L     |
|  | Intermittierende | 0,36 mg/L      | Sediment (Frishes Wasser) | 0,981 mg/kg    |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 0,098 mg/kg    |
| Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin<br>CAS: 162627-17-0<br>EC: Nicht zutreffend | STP              | Nicht relevant | Frishes Wasser            | Nicht relevant |
|  | Boden            | 5,8 mg/kg      | Meerwasser                | Nicht relevant |
|  | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frishes Wasser) | Nicht relevant |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | Nicht relevant |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1   | STP              | 100 mg/L       | Frishes Wasser            | 10 mg/L        |
|  | Boden            | 4,59 mg/kg     | Meerwasser                | 1 mg/L         |
|  | Intermittierende | 100 mg/L       | Sediment (Frishes Wasser) | 52,3 mg/kg     |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)     | 5,2 mg/kg      |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**



A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

B.- Atemschutz.

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                 | Markierung   | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen   |
|---|---------------------------------------|--|---------------------|---|
| <br>Obligatorischer Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase und Dämpfe | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Ersetzen, wenn der Geruch oder Geschmack des Schadstoffes im Inneren der Maske bzw. des Gesichtsadapters festgestellt wird. Wenn der Schadstoff keine guten Hinweiseigenschaften aufweist, wird die Verwendung von Isolierausrüstung empfohlen. |

C.- Spezifischer Handschutz.

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung   | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen   |
|---|--|--|-------------------|---|
| <br>Obligatorischer Handschutz | Einweghandschuhe zum chemischen Schutz (Material: Lineares Polyethylen niederer Dichte (LLPDE), Durchdringungszeit: > 480 min, Dichte: 0,062 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Handschuhe bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |



Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

D.- Gesichts- und Augenschutz





- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**



**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN  
(fortlaufend)**

| Piktogramm<br>Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen   |
|--|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Obligatorischer<br>Gesichtsschutz | Panorama-Schutzbrille gegen<br>Spritzer und / oder<br>Herausschleudern |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen<br>nach den Anweisungen des Herstellers<br>desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird<br>empfohlen. |

**E.- Körperschutz**

| Piktogramm<br>Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung   | Markierung  | CEN-Vorschriften   | Anmerkungen   |
|--|---|---|--|---|
| <br>Obligatorischer<br>Körperschutz | Antistatisches und<br>feuerhemmendes<br>Schutzkleidungsstück                        |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Eingeschränkter Schutz gegen Flammen.                         |
| <br>Obligatorischer<br>Fußschutz    | Sicherheitsschuhwerk mit<br>antistatischen und<br>hitzebeständigen<br>Eigenschaften |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011   | Stiefel bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung<br>ersetzen. |

**F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen**

| Notfallmaßnahme   | Vorschriften                                    | Notfallmaßnahme  | Vorschriften                                   |
|---|---|--|--|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Augenwäsche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 58,91 % Gewicht                     |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 618,5 kg/m <sup>3</sup> (618,5 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 5,7                                 |
| Mittleres Molekulgewicht:                                 | 88,22 g/mol                         |

In Anwendung der Richtlinie 2004/42/EG weist dieses gebrauchsfertige Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 618,5 kg/m <sup>3</sup> (618,5 g/L) |
| Grenzwert der EG für das Produkt (Kat. B.E):              | 840 g/L (2010)                      |
| Bestandteile:   | Nicht relevant                      |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Aggregatzustand bei 20 °C: | Flüssigkeit   |
| Aussehen:                  | Flüssigkeit   |
| Farbe:                     |  Schwarz |
| Geruch:                    | Charakteristisch  |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -





**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Geruchsschwelle:                                   | Nicht relevant *             |
| <b>Flüchtigkeit:</b>                               |                              |
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:         | 56 - 57 °C                   |
| Dampfdruck bei 20 °C:                              | 23300 Pa                     |
| Dampfdruck bei 50 °C:                              | Nicht relevant *             |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                        | Nicht relevant *             |
| <b>Produktkennzeichnung:</b>                       |                              |
| Dichte bei 20 °C:                                  | 950 - 1050 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dichte bei 20 °C:                         | 0,95 - 1,05                  |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                   | Nicht relevant *             |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:            | Nicht relevant *             |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:            | <20,5 mm <sup>2</sup> /s     |
| Konzentration:                                     | Nicht relevant *             |
| pH:  | Nicht relevant *             |
| Dampfdichte bei 20 °C:                             | Nicht relevant *             |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C: | Nicht relevant *             |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                       | Nicht relevant *             |
| Löslichkeitseigenschaft:                           | Nicht relevant *             |
| Zersetzungstemperatur:                             | Nicht relevant *             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht relevant *             |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                            |                              |
| Entflammungstemperatur:                            | -17 °C                       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                  | Nicht relevant *             |
| Selbstentflammungstemperatur:                      | Nicht relevant *             |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                     | 0,8 Volumenprozent           |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                      | 13 Volumenprozent            |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                      |                              |
| Medianwert des äquivalenten Durchmessers:          | Nicht zutreffend             |

**9.2 Sonstige Angaben:**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen:</b>                 |                  |
| Explosive Eigenschaften:   | Nicht relevant * |
| Oxidierende Eigenschaften:   | Nicht relevant * |
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:          | Nicht relevant * |
| Verbrennungswärme:   | Nicht relevant * |
| Aerosole-Gesamtprozentsatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile: | Nicht relevant * |
| <b>Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:</b>                  |                  |
| Oberflächenspannung bei 20 °C:                                     | Nicht relevant * |
| Brechungsindex:  | Nicht relevant * |

\*Entfällt wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (fortlaufend)**

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoß und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung         | Sonnenlicht                   | Feuchtigkeit     |
|------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|
| Nicht zutreffend | Nicht zutreffend       | Entzündungsgefahr | Direkte Einwirkung vermeiden. | Nicht zutreffend |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser           | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige                                |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| Starke Säuren vermeiden | Nicht zutreffend | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen. |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN \*\***

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

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

Enthält Glykole, welche möglicherweise gesundheitsschädlich sind, weshalb empfohlen wird, die Dämpfe nicht über längere Zeit einzuatmen.

**Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:**

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu Augenverletzungen.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.  
IARC: Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol (3); Kohlen schwarz (2B)
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN \*\* (fortlaufend)**

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

**F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:**

Eine Aussetzung bei hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen zu Bewusstseinsverlust hervorrufen.

**G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:**

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Eine Aussetzung bei hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen Bewusstseinsverlust hervorrufen.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich durch wiederholte Aussetzung eingestuft sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

**H- Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

**Sonstige Angaben:**

Nicht relevant

**Spezifische toxikologische Information der Substanzen:**

| Identifizierung  | Akute Toxizität |                 | Gattung   |
|--|-----------------|-----------------|-----------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2  | LD50 oral       | 5800 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 7426 mg/kg      | Kaninchen |
|  | LC50 Einatmung  | 76 mg/L (4 h)   | Ratte     |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0   | LD50 oral       | 4000 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 6400 mg/kg      | Kaninchen |
|  | LC50 Einatmung  | 23,5 mg/L (4 h) | Ratte     |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | LD50 oral       | 12789 mg/kg     | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 14112 mg/kg     | Kaninchen |
|  | LC50 Einatmung  | 23,4 mg/L (4 h) | Ratte     |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-588-0   | LD50 oral       | 2100 mg/kg      | Ratte     |
|  | LD50 kutan      | 1100 mg/kg      | Ratte     |
|  | LC50 Einatmung  | 11 mg/L (4 h)   | Ratte     |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 920-750-0  | LD50 oral       | >2000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |
| Kohlenschwarz<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9   | LD50 oral       | >2000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | >5 mg/L         |           |
| Quartäre Ammoniumverbindungen, Benzyl(hydriertes Talgalkyl)dimethyl, Chloride<br>CAS: 61789-72-8<br>EC: 263-081-3  | LD50 oral       | >2000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | Nicht relevant  |           |
| Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin<br>CAS: 162627-17-0<br>EC: Nicht zutreffend | LD50 oral       | >2000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | Nicht relevant  |           |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1   | LD50 oral       | >2000 mg/kg     |           |
|  | LD50 kutan      | >2000 mg/kg     |           |
|  | LC50 Einatmung  | >20 mg/L        |           |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren:**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN \*\* (fortlaufend)**

Nicht relevant

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN \*\***

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

**12.1 Toxizität:**

**Akute Toxizität:**

| Identifizierung   | Konzentration |                     | Art                       | Gattung     |
|---|---------------|---------------------|---------------------------|-------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | LC50          | 5540 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss       | Fisch       |
|   | EC50          | 8800 mg/L (48 h)    | Daphnia pulex             | Krustentier |
|   | EC50          | 3400 mg/L (48 h)    | Chlorella pyrenoidosa     | Alge        |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | LC50          | 3220 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       | Fisch       |
|   | EC50          | 5091 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Krustentier |
|   | EC50          | 4300 mg/L (168 h)   | Scenedesmus quadricauda   | Alge        |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 920-750-0 | LC50          | >1 - 10 mg/L (96 h) |                           | Fisch       |
|   | EC50          | >1 - 10 mg/L (48 h) |                           | Krustentier |
|   | EC50          | >1 - 10 mg/L (72 h) |                           | Alge        |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | LC50          | Nicht relevant      |                           |             |
|   | EC50          | Nicht relevant      |                           |             |
|   | EC50          | 675 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Alge        |
| Kohlenschwarz<br>CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9  | LC50          | 1000 mg/L (96 h)    | Brachydanio rerio         | Fisch       |
|   | EC50          | 5600 mg/L (24 h)    | Daphnia magna             | Krustentier |
|   | EC50          | Nicht relevant      |                           |             |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1  | LC50          | 20800 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Fisch       |
|   | EC50          | 23300 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Krustentier |
|   | EC50          | 1000 mg/L (168 h)   | Selenastrum capricornutum | Alge        |

**Langzeittoxizität:**

| Identifizierung   | Konzentration |                | Art                 | Gattung     |
|---|---------------|----------------|---------------------|-------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2  | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|   | NOEC          | 2212 mg/L      | Daphnia magna       | Krustentier |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend EC: 905-588-0 | NOEC          | 1,3 mg/L       | Oncorhynchus mykiss | Fisch       |
|   | NOEC          | 1,17 mg/L      | Ceriodaphnia dubia  | Krustentier |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                    | NOEC          | Nicht relevant |                     |             |
|   | NOEC          | 23,2 mg/L      | Daphnia magna       | Krustentier |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung   | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |                |
|---|--------------|----------------|--------------------------|----------------|
|   | BSB5         | CSB            | Konzentration            | 100 mg/L       |
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2   | BSB5         | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | CSB          | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 96 %           |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant |                          |                |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | BSB5         | 2,03 g O2/g    | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | 2,31 g O2/g    | Zeitraum                 | 20 Tage        |
|   | BSB/CSB      | 0,88           | % Biologisch abgebaut    | 89 %           |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 920-750-0 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage        |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 98 %           |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|   | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 5 Tage         |
|   | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 84 %           |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN \*\* (fortlaufend)

| Identifizierung  | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |          |
|--|--------------|----------------|--------------------------|----------|
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | 100 mg/L |
|  | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 28 Tage  |
|  | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 90 %     |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

**Stoffspezifische Informationen:**

| Identifizierung  | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2  | FBK                                   | 1       |
|  | POW Protokoll                         | -0,24   |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-588-0 | FBK                                   | 9       |
|  | POW Protokoll                         | 2,77    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0   | FBK                                   | 3       |
|  | POW Protokoll                         | 0,29    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                    | FBK                                   | 4       |
|  | POW Protokoll                         | 1,78    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| 1-Methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1                             | FBK                                   | 3       |
|  | POW Protokoll                         | -0,44   |
|  | Potenzial                             | Niedrig |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                 | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                             |
|---|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|
| Aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2         | Koc                   | 1                    | Henry           | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja                          |
|   | σ                     | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                          |
| Butanon<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0        | Koc                   | 30                   | Henry           | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Fazit                 | Sehr hoch            | Trockener Boden | Ja                          |
|   | σ                     | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Ja                          |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant              |
|   | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant              |
|   | σ                     | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant              |

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code                   | Beschreibung  | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|------------------------|---|---|
| 08 01 11*<br>15 01 10* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind | Gefährlich                                |

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE LACK FÜR KUNSTSTOFF

### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (fortlaufend)

HP3 entzündbar, HP14 ökotoxisch, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr, HP6 akute Toxizität, HP4 reizend — Hautreizung und Augenschädigung

#### Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

#### Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Beförderung gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2021, RID 2021:



|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN1139               |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                    |
| Etiketten:  | 3                    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>  | II                   |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>  | Nein                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                      |
| Besondere Verfügungen:  | Nicht relevant       |
| Tunnelbeschränkungscode:  | D/E                  |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9    |
| Beschränkte Mengen:   | 5 L                  |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant       |

#### Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:

Gemäß dem IMDG 40-20:



|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>                                   | UN1139               |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>                       | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>                                   | 3                    |
| Etiketten:  | 3                    |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>  | II                   |
| <b>14.5 Meeresschadstoff:</b>   | Nein                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              |                      |
| Besondere Verfügungen:  | Nicht relevant       |
| EMS-Codes:  | F-E, S-E             |
| Physisch-chemische Eigenschaften:                                       | siehe Abschnitt 9    |
| Beschränkte Mengen:   | 5 L                  |
| Segregationsgruppe:   | Nicht relevant       |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:</b> | Nicht relevant       |

#### Air Transport gefährlicher Güter:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)**

Gemäß der IATA / ICAO 2022:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1139
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** SCHUTZANSTRICHLÖSUNG
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3  
Etiketten: 3
- 14.4 Verpackungsgruppe:** II
- 14.5 Umweltgefahren :** Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Physisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant  
Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant  
Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant  
Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Nicht relevant  
VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

**Seveso III:**

| Abschnitt | Beschreibung              | Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|-----------|---------------------------|--|---|
| P5c       | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5000   | 50000                                       |

**Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):**

Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe: Enthält Aceton. Produktkonformität gemäß Artikel 9. Jedoch sollten Produkte, die Ausgangsstoffe für Explosivstoffe nur in so geringem Umfang und in so komplexen Gemischen enthalten, dass die Extraktion besagter Ausgangsstoffe technisch äußerst schwierig ist, aus dem Anwendungsbereich der vorliegenden Verordnung ausgeschlossen sein.

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungsleuchten und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

**Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:**

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

**WGK (Wassergefährdungsklassen):**

2

**LGK - Lagerklasse (TRGS 510):**

3

**Sonstige Gesetzgebungen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)**

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.  
Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.  
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) Vom 26. November 2010 (BGBl. I S 1643) geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S 1622), durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S 944) und Artikel 2 der Verordnung vom 15. Juli 2013 (BGBl. I S 2514), durch Artikel 2 der Verordnung vom 03. Februar 2015 (BGBl. I S 49), durch Artikel 1 der Verordnung vom 15. November 2016 (BGBl. I S 2549), durch Artikel 148 des Gesetzes vom 29. März 2017 (BGBl. I S 626) und durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli (BGBl. I S 3115)  
Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens und über die Abgabe bestimmter Stoffe, Gemische und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung ChemVerbotsV). "Chemikalien-Verbotsverordnung vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328)  
Verordnung über die Mitteilungspflichten nach § 16e des Chemikaliengesetzes zur Vorbeugung und Information bei Vergiftungen (Giftinformationsverordnung - ChemGiftInfoV). Giftinformationsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774)  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBI S. 967)  
Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschaftsoder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit (Chemikalien-Sanktionsverordnung - ChemSanktionsV). "Chemikalien Sanktionsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175)"  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates vom 23. März 1993 zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe (ChemVwVAltstoffe) Vom 11. September 1997, geändert in:  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Aufhebung von Verwaltungsvorschriften zum Chemikalienrecht Vom 21. April 2010.  
Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien Ozonschichtverordnung ChemOzonSchichtV). Chemikalien-Ozonschichtverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328)  
Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012. Zuletzt geändert durch Artikel 15 des Gesetzes vom 27. Juli 2021 (BGBl. I S. 3146)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN \*\***

**Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

**Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:**

VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION

ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (ABSCHNITT 3, ABSCHNITT 11, ABSCHNITT 12):

· Hinzugefügte Stoffe

Kohlenschwarz (1333-86-4)

Quartäre Ammoniumverbindungen, Benzyl(hydriertes Talgalkyl)dimethyl, Chloride (61789-72-8)

Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin (162627-17-0)

Substanzen, die zur Einstufung beitragen (ABSCHNITT 2):

· Hinzugefügte Stoffe

Butanon (78-93-3)

Aceton (67-64-1)

Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin (162627-17-0)

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-alkane, iso-alkane, cyclischer

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (ABSCHNITT 2, ABSCHNITT 16):

· Gefahrenhinweise

· Sicherheitshinweise

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -





**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN \*\* (fortlaufend)**

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:**

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral).

**Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:**

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.  
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
STOT SE 3: H335 - Kann die Atemwege reizen.  
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Klassifizierungsverfahren:**

Flam. Liq. 2: Berechnungsmethode (2.6.4.3)  
Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode  
Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode  
Skin Sens. 1: Berechnungsmethode  
STOT SE 3: Berechnungsmethode  
Aquatic Chronic 3: Berechnungsmethode  
STOT RE 2: Berechnungsmethode

**Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:**

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

**Haupt-Literaturquellen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
LD50: tödliche Dosis 50  
LC50: tödliche Konzentration 50  
EC50: 50 % Effekt-Konzentration  
LogPOW: Octanol-water-partiticoefficient  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht klassifiziert  
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator  
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung  
WGK: Wassergefährdungsklasse

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION

**LAKIER STRUKTURALNY CZARNY - STRUKTURELLER SCHWARZE  
LACK FÜR KUNSTSTOFF**

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES