



## UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER FÜR KLARLACK 2:1 VHS

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

- 1.1 Produktidentifikator:** UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER FÜR KLARLACK 2:1 VHS
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Relevante Gebräuche: Autoreparatur-Härter  
Nicht empfohlene Gebräuche: 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  
technolog@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).  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität bei Einatmung, Kategorie 4, H332  
Aquatic Chronic 3: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 3, H412  
Flam. Liq. 3: Entflammbare Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226  
Skin Sens. 1: Hautsensibilisierung, Kategorie 1, H317  
STOT SE 3: Toxizität für die Atemwege (einmalige Exposition), Kategorie 3, H335  
STOT SE 3: Spezifische Toxizität mit Schläfrigkeits- und Schwindelwirkungen (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**  
**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**  
**Achtung**
- 
- Gefahrenhinweise:**  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- Sicherheitshinweise:**  
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen  
P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
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  
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- Zusätzliche Information:**  
EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen  
EUH204: Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- 2.3 Sonstige Gefahren:**  
Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1 Stoffe:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**

**Chemische Beschreibung:** Härter auf Basis von Isocyanatharz in organischen Lösungsmitteln.

**Gefährliche Bestandteile:**

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

| Identifizierung   | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung   | Konzentration           |
|---|---|-------------------------|
| CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: Nicht zutreffend            | <b>Hexamethylene diisocyanate, oligomers<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Achtung  | <b>50 - &lt;100 %</b>   |
| 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<br>Verordnung 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Achtung  | <b>10 - &lt;19,99 %</b> |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119455851-35-XXXX       | <b>Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 &lt;0,1%)<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Gefahr                   | <b>10 - &lt;19,99 %</b> |
| CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1<br>Index: 607-026-00-7<br>REACH: 01-2119488971-22-XXXX             | <b>Isobutylacetat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Verordnung 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; EUH066 - Gefahr   | <b>5 - &lt;9,99 %</b>   |
| CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9<br>Index: Nicht zutreffend<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Xylol<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>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                                | <b>5 - &lt;9,99 %</b>   |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX           | <b>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, &lt; 0.1 % EC 200-753-7<sup>(1)</sup></b> Selbsteingestuft<br>Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Gefahr | <b>3 - &lt;4,99 %</b>   |

<sup>(1)</sup> Freiwillig aufgeführter Stoff, der keine der Kriterien der Verordnung (EU) Nr. 2015/830 erfüllt

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

**Sonstige Angaben:**

| Identifizierung                                 | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert |
|---|--------------------------------------|
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9 | % (Gew./Gew.) >=10: STOT RE 2 - H373 |

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

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

Die Symptome infolge einer Vergiftung 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:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER FÜR KLARLACK 2:1 VHS

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. 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:**

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

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 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:**

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 entflammablen 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.

#### **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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

**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.

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 94/9/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: 5 °C
- Höchsttemperatur: 25 °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 professionellen Aussetzung im Arbeitsumfeld zu kontrollieren sind (Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900):

| Identifizierung                               |            | Umweltgrenzwerte |                       |  |
|---|------------|------------------|-----------------------|--|
| 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> |  |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 | MAK (8h)   | 62 ppm           | 300 mg/m <sup>3</sup> |  |
|   | MAK (STEL) | 124 ppm          | 600 mg/m <sup>3</sup> |  |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung  |           | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit |                       |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|  |           | Systematische         | Lokale                | Systematische            | Lokale                |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                      | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Einatmung | 960 mg/m <sup>3</sup> | 960 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup>    | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 25 mg/kg                 | Nicht relevant        |
|  | Einatmung | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 150 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant        |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

| Identifizierung                                  |           | Kurze Expositionszeit |                       | Langzeit Expositionszeit |                       |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
|  |           | Systematische         | Lokale                | Systematische            | Lokale                |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Einatmung | 960 mg/m <sup>3</sup> | 960 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup>    | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9  | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant        | Nicht relevant           | Nicht relevant        |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant        | 180 mg/kg                | Nicht relevant        |
|  | Einatmung | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant        |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung  |           | Kurze Expositionszeit   |                         | Langzeit Expositionszeit |                          |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  |           | Systematische           | Lokale                  | Systematische            | Lokale                   |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                      | Oral      | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|  | Kutan     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|  | Einatmung | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | Oral      | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 11 mg/kg                 | Nicht relevant           |
|  | Kutan     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 11 mg/kg                 | Nicht relevant           |
|  | Einatmung | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 32 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant           |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1                                     | Oral      | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|  | Kutan     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | Nicht relevant           | Nicht relevant           |
|  | Einatmung | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9                                      | Oral      | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 1,6 mg/kg                | Nicht relevant           |
|  | Kutan     | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 108 mg/kg                | Nicht relevant           |
|  | Einatmung | Nicht relevant          | Nicht relevant          | 14,8 mg/m <sup>3</sup>   | Nicht relevant           |

**PNEC:**

| Identifizierung                                  |                  |                |                            |              |
|--|------------------|----------------|----------------------------|--------------|
|  |                  |                |                            |              |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | STP              | 35,6 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,18 mg/L    |
|  | Boden            | 0,0903 mg/kg   | Meerwasser                 | 0,018 mg/L   |
|  | Intermittierende | 0,36 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 0,981 mg/kg  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,0981 mg/kg |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | STP              | 200 mg/L       | Frisches Wasser            | 0,17 mg/L    |
|  | Boden            | 0,0755 mg/kg   | Meerwasser                 | 0,017 mg/L   |
|  | Intermittierende | 0,34 mg/L      | Sediment (Frisches Wasser) | 0,877 mg/kg  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 0,0877 mg/kg |
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9  | STP              | 6,58 mg/L      | Frisches Wasser            | 0,327 mg/L   |
|  | Boden            | 2,31 mg/kg     | Meerwasser                 | 0,327 mg/L   |
|  | Intermittierende | 0,327 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 12,46 mg/kg  |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | 12,46 mg/kg  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

**A.- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen im Arbeitsumfeld**

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.**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

| Piktogramm<br>Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                    | Markierung  | CEN-Vorschriften    | Anmerkungen   |
|--|--|---|---------------------|---|
| <br>Obligatorischer<br>Atemschutz | Selbstfiltermaske für Gase<br>und Dämpfe |  | EN 405:2001+A1:2009 | 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<br>Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                      | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|--|--|---|---|--|
| <br>Obligatorischer<br>Handschutz | MEHRWEGHANDSCHUHE<br>zum chemischen Schutz |  | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | Die vom Hersteller angegebene Durchtrittszeit (Breakthrough Time) muss höher sein als die Anwendungsdauer des Produkts. Nach Kontakt des Produkts mit der Haut keine Schutzcremes verwenden. |

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

| Piktogramm<br>Risikoprävention  | Ind. Schutzausrüstung | Markierung   | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|---|-----------------------|--|---|--|
| <br>Obligatorischer<br>Gesichtsschutz | Gesichtsschild        |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Täglich reinigen und regelmäßig desinfizieren gemäß den Anweisungen des Herstellers. |

E.- Körperschutz

| Piktogramm<br>Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften  | Anmerkungen  |
|--|--|---|---|--|
| <br>Obligatorischer<br>Körperschutz | Einwegschutzbekleidung gegen<br>chemische Gefahren,<br>antistatisch und<br>feuerhemmend                          |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-<br>1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Ausschließliche Nutzung bei der Arbeit. Regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers reinigen. |
| <br>Obligatorischer<br>Fußschutz    | Sicherheitsschuhwerk gegen<br>chemische Gefahren, mit<br>antistatischen und<br>hitzebeständigen<br>Eigenschaften |  | EN ISO 13287:2012<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Stiefel bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung 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 |

**Kontrollen der Umweltaussetzung:**

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

**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 :**

\*Entfällt wegen der Art des Produkts, nicht die Bereitstellung von Informationen Eigentum ihrer Gefährlichkeit.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| Physischer Zustand bei 20 °C:                       | Flüssigkeit            |
| Aussehen:   | Flüssigkeit            |
| Farbe:  | Farblos                |
| Geruch:   | Charakteristisch       |
| Geruchsschwelle:                                    | Nicht relevant *       |
| <b>Flüchtigkeit:</b>                                |                        |
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:          | 117 °C                 |
| Dampfdruck bei 20 °C:                               | 0E+0 Pa                |
| Dampfdruck bei 50 °C:                               | Nicht relevant *       |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                         | Nicht relevant *       |
| <b>Produktkennzeichnung:</b>                        |                        |
| Dichte bei 20 °C:                                   | 1010 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dichte bei 20 °C:                          | 1,01                   |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                    | Nicht relevant *       |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:             | Nicht relevant *       |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:             | >21 cSt                |
| Konzentration:                                      | Nicht relevant *       |
| pH:   | Nicht relevant *       |
| Dampfdichte bei 20 °C:                              | Nicht relevant *       |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasserr bei 20 °C: | Nicht relevant *       |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                        | Nicht relevant *       |
| Löslichkeitseigenschaft:                            | Nicht löslich          |
| Zersetzungstemperatur:                              | Nicht relevant *       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Nicht relevant *       |
| Explosive Eigenschaften:                            | Nicht relevant *       |
| Oxidierende Eigenschaften:                          | Nicht relevant *       |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                             |                        |
| Entflammungstemperatur:                             | 28 °C                  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                   | Nicht relevant *       |
| Selbstentflammungstemperatur:                       | 423 °C                 |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                      | 1,1 Volumenprozent     |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                       | 10,5 Volumenprozent    |
| <b>Explosivität:</b>                                |                        |
| Untere Explosionsgrenzen:                           | Nicht relevant *       |
| Obere Explosionsgrenzen:                            | Nicht relevant *       |
| <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>                        |                        |
| Oberflächenspannung bei 20 °C:                      | Nicht relevant *       |
| Brechungsindex:                                     | Nicht relevant *       |

\*Entfällt wegen der Art des Produkts, nicht die Bereitstellung von Informationen Eigentum ihrer Gefährlichkeit.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

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

**10.2 Chemische Stabilität:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER FÜR KLARLACK 2:1 VHS

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

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

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Bedingungen 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 toxikologischen Wirkungen:

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

##### Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen erfolgende Aussetzung 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 nicht Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3
- Korrosivität/Reizbarkeit: 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.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: 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.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Verursacht eine Reizung der Atemwege, die normalerweise reversibel ist und auf die oberen Atemwege beschränkt bleibt.

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

- Kontakt mit der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Berührung mit der Haut eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Kontakt mit den Augen: 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.

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: Nicht relevant
- Mutagenizität: 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:

- 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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

**F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Zeitaufwand:**

Verursacht eine Reizung der Atemwege, die normalerweise reversibel ist und auf die oberen Atemwege beschränkt bleibt.

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

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: 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.
- Haut: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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   |
|---|-----------------|----------------------|-----------|
|   | LD50 oral       | LD50 kutan           |           |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2                                   | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg          |           |
|   |                 | Nicht relevant       |           |
|   |                 |                      |           |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | 12789 mg/kg     | 14112 mg/kg          | Ratte     |
|   |                 | 23,4 mg/L (4 h)      | Kaninchen |
|   |                 |                      | Ratte     |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5                        | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg          |           |
|   |                 | >20 mg/L (4 h)       |           |
|   |                 |                      |           |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1  | 13413 mg/kg     | 17400 mg/kg          | Ratte     |
|   |                 | >20 mg/L (4 h)       | Kaninchen |
|   |                 |                      |           |
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9   | 5627 mg/kg      | 1100 mg/kg (ATEi)    | Maus      |
|   |                 | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | Ratte     |
|   |                 |                      |           |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch , < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg          |           |
|   |                 | >20 mg/L (4 h)       |           |
|   |                 |                      |           |

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

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

**12.1 Toxizität:**

| Identifizierung  | Akute Toxizität    |                 | Art                     | Gattung     |
|--|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------|
|  | CL50               | EC50            |                         |             |
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                      | 62 mg/L (96 h)     | 73 mg/L (24 h)  | Leuciscus idus          | Fisch       |
|  |                    | 675 mg/L (72 h) | Daphnia magna           | Krustentier |
|  |                    |                 | Scenedesmus subspicatus | Alge        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (EC 200-753-7 <0,1%)<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 918-668-5 | 1 - 10 mg/L (96 h) | 1 - 10 mg/L     |                         | Fisch       |
|  |                    | 1 - 10 mg/L     |                         | Krustentier |
|  |                    | 1 - 10 mg/L     |                         | Alge        |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1                                     | 120 mg/L (48 h)    | 168 mg/L (24 h) | Leuciscus idus          | Fisch       |
|  |                    | 80 mg/L (8 h)   | Daphnia magna           | Krustentier |
|  |                    |                 | Scenedesmus quadricauda | Alge        |
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9                                      | 13,5 mg/L (96 h)   | 0,6 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss     | Fisch       |
|  |                    | 10 mg/L (72 h)  | Gammarus lacustris      | Krustentier |
|  |                    |                 | Skeletonema costatum    | Alge        |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

| Identifizierung   | Akute Toxizität |                    | Art | Gattung     |
|---|-----------------|--------------------|-----|-------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht, aromatisch, < 0.1 % EC<br>200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | CL50            | 1 - 10 mg/L (96 h) |     | Fisch       |
|   | EC50            | 1 - 10 mg/L        |     | Krustentier |
|   | EC50            | 1 - 10 mg/L        |     | Alge        |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Identifizierung                                  | Abbaubarkeit |                | Biologische Abbaubarkeit |                |
|--|--------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 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      | 0.79           | % Biologisch abgebaut    | 84 %           |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | BSB5         | Nicht relevant | Konzentration            | Nicht relevant |
|  | CSB          | Nicht relevant | Zeitraum                 | 20 Tage        |
|  | BSB/CSB      | Nicht relevant | % Biologisch abgebaut    | 81 %           |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

| Identifizierung                                  | Potenzial der biologischen Ansammlung |         |
|--|---------------------------------------|---------|
| N-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | FBK                                   | 4       |
|  | POW Protokoll                         | 1,78    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | FBK                                   | 10      |
|  | POW Protokoll                         | 1,78    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |
| Xylol<br>CAS: Nicht zutreffend<br>EC: 905-562-9  | FBK                                   | 9       |
|  | POW Protokoll                         | 2,77    |
|  | Potenzial                             | Niedrig |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                                  | Absorption/Desorption |                      | Flüchtigkeit    |                |
|--|-----------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 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 |
|  | $\sigma$              | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Feuchten Boden  | Nicht relevant |
| Isobutylacetat<br>CAS: 110-19-0<br>EC: 203-745-1 | Koc                   | Nicht relevant       | Henry           | Nicht relevant |
|  | Fazit                 | Nicht relevant       | Trockener Boden | Nicht relevant |
|  | $\sigma$              | 2,297E-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 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code      | Beschreibung  | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 08 01 11* | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten | Gefährlich                                |

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

HP3 entzündbar, HP14 ökotoxisch, HP13 sensibilisierend

**Abfallmanagement (Entsorgung und Bewertung):**

Den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Bewertungs- und Entsorgungsvorgänge gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG). 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:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

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 2019, RID 2019:



- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1263            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 3                 |
| Etiketten:   | 3                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | III               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                   |
| Besondere Verfügungen:   | 163, 367, 650     |
| Tunnelbeschränkungscode:   | D/E               |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen:  | 5 L               |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant    |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 38-16:



- |  |                    |
|--|--------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1263             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | FARBZUBEHÖRSTOFFE  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 3                  |
| Etiketten:   | 3                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | III                |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein               |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                    |
| Besondere Verfügungen:   | 163, 223, 955, 367 |
| EMS-Codes:   | F-E, S-E           |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9  |
| Beschränkte Mengen:  | 5 L                |
| Segregationsgruppe:  | Nicht relevant     |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant     |

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2019:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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



- 14.1 UN-Nummer:** UN1263  
**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FARBZUBEHÖRSTOFFE  
**14.3 Transportgefahrenklassen:** 3  
Etiketten: 3  
**14.4 Verpackungsgruppe:** III  
**14.5 Umweltgefahren :** Nein  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Physisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9  
**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:** 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...):**

Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für

- Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
- künstlichen Schnee und Reif,
- unanständige Geräusche,
- Luftschlangen,
- Scherzextrimente,
- Horntöne für Vergnügungen,
- Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
- künstliche Spinnweben,
- Stinkbomben.

Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:

„Nur für gewerbliche Anwender“.

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen 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 von diesem Produkt herzustellen .

**WGK (Wassergefährdungsklassen):**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



## UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER FÜR KLARLACK 2:1 VHS

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

2

#### **Sonstige Gesetzgebungen:**

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. Juli 2008 (BGBl. I S. 1146), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 2. November 2011 (BGBl. I S. 2162) geändert worden ist.

Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

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)

Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienVerbotsverordnung ChemVerbotsV). ChemikalienVerbotsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 13. Juni 2003 (BGBl. I S. 867), die zuletzt durch Artikel 5 Absatz 40 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) geändert worden ist.

Verordnung über die Mitteilungspflichten nach § 16e des Chemikaliengesetzes zur Vorbeugung und Information bei Vergiftungen (Giftnformationsverordnung ChemGiftInfoV). Giftnformationsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 der Verordnung vom 11. Juli 2006 (BGBl. I S. 1575) geändert worden ist.

Neufassung Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997.

Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschafts oder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit (ChemikalienSanktionsverordnung ChemSanktionsV). ChemikalienSanktionsverordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944), die durch Artikel 6 des Gesetzes vom 23. Juli 2013 (BGBl. I S. 2565) geändert worden ist.

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.

Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien Ozonschichtverordnung ChemOzonSchichtV).

ChemikalienOzonschichtverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 3 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944) geändert worden ist.

Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

#### **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) Nr. 2015/830)

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

Nicht relevant

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

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H335: Kann die Atemwege reizen

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### **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):**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO 2:1 VHS - HÄRTER  
FÜR KLARLACK 2:1 VHS**

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

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 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. 3: Berechnungsmethode (2.6.4.3)  
Acute Tox. 4: Berechnungsmethode  
Skin Sens. 1: Berechnungsmethode  
STOT SE 3: Berechnungsmethode  
STOT SE 3: Berechnungsmethode  
Aquatic Chronic 3: 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.

**Main Literaturquellen:**

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

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Einverständnis in Bezug über den internationalen Transport von gefährlichen Gütern auf der Straße  
IMDG: Internationaler SeeschiffahrtsCode für Gefahrgüter  
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport  
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation  
COD: chemischer Sauerstoffbedarf  
DBO5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
LD50: tödliche Dosis 50  
CL50: tödliche Konzentration 50  
EC50: Effektive Konzentration 50  
LogPOW: Koeffizienter Logarithmusverteilung OktanolWasser  
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff  
Nicht klass: Nicht Klassifiziert

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 DER SICHERHEITSDATENBLATT -