

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Anstrichmittel für den dekorativen Bereich

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

einza Farben GmbH & Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

Telefon-Nr. +49 (0)511 67490-0

Fax-Nr. +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einza.com

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

+32 (70) 245 245 (Belgische Giftnotrufzentrale)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 2; H411

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS09

Signalwort

Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H335

Kann die Atemwege reizen.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | |
|------------------------------|--|
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Gefahrenhinweise (EU) | |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Sicherheitshinweise | |
| 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 und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wassersprühstrahl, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | Zusätzliche Hinweise | |
|-----|---|--|--------------------------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration % |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | | Siehe Fußnote (2) |
| | 64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | >= 25,00 - < 50,00 Gew% |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | |
| | 108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= 10,00 - < 25,00 Gew% |
| 3 | Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol | | |
| | - 905-588-0 - 01-2119488216-32 | Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; 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 | >= 5,00 - < 10,00 Gew% |
| 4 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | | |
| | 54839-24-6 259-370-9 603-177-00-8 01-2119475116-39 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= 5,00 - < 10,00 Gew% |
| 5 | n-Butylacetat | | |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | | | |
|---|---|--------|------|
| 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | < 2,50 | Gew% |
|---|---|--------|------|

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1 | P | - | - | - |
| 3 | - | STOT RE 2; H373: C >= 10% | - | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

In Zweifelsfällen oder bei Auftreten von Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewußtsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

Wasserstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2); Toxische Pyrolyseprodukte; Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Stäube, Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen.

Trockenschleifen, autogenes Schneiden und / oder Schweißen des trockenen Lackfilms kann Staub und / oder gefährliche Dämpfe verursachen. Nass [schleifen] / [mattieren] ist wo immer möglich zu verwenden. Einatmen von Schleifstaub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Behälter dicht geschlossen halten. Hinweise auf dem Etikett beachten.

Zusammenlagerungshinweise

Entfernt von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-------------------------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques | | | | |
|---|----------------------|-------------------|------------------|-----|
| 2-(1-Methoxy)propylacetaat / Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle | | | | |
| Kurzzeitwert | 550 | mg/m ³ | 100 | ppm |
| Wert | 275 | mg/m ³ | 50 | ppm |
| Bemerkung | D | | | |
| 2000/39/EC | | | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetate | | | | |
| Kurzzeitwert | 550 | mg/m ³ | 100 | ppm |
| Wert | 275 | mg/m ³ | 50 | ppm |
| Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | | | |
| 2 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 | |
| EU 2019/1831 | | | | |
| n-Butyl acetate | | | | |
| Kurzzeitwert | 723 | mg/m ³ | 150 | ppm |
| Wert | 241 | mg/m ³ | 50 | ppm |
| Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques | | | | |
| Butylacetaat, alle isomeren n- iso sec tert / Acétate de butyle, tous les isomères n-iso sec tert | | | | |
| Kurzzeitwert | 712 | mg/m ³ | 150 | ppm |
| Wert | 238 | mg/m ³ | 50 | ppm |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | | | 64742-95-6 918-668-5 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 12,5 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 151 | mg/m ³ |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 796 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 275 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 550 | mg/m ³ |
| 3 | Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol | | | - 905-588-0 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 212,00 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 442,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 442,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 221,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 221,00 | mg/m ³ |
| 4 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | | | 54839-24-6 259-370-9 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 103 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 152 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 2366 | mg/m ³ |
| 5 | n-Butylacetat | | | 123-86-4 204-658-1 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 11 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | systemisch | 11 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 300 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 600 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 300 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 600 | mg/m ³ |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----------|---|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | | | 64742-95-6 918-668-5 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,5 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 7,5 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 32 | mg/m ³ |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 36 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 500 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 320 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 33 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 33 | mg/m ³ |
| 3 | Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol | | | - 905-588-0 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 12,50 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 125,00 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 260,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 65,30 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 260,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 65,30 | mg/m ³ |
| 4 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | | | 54839-24-6 259-370-9 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 13,1 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 62 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 181 | mg/m ³ |
| 5 | n-Butylacetat | | | 123-86-4 204-658-1 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 2 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | systemisch | 6 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 35,7 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 300 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 35,7 | mg/m ³ |
| inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 300 | mg/m ³ | |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | |
|-----------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|-------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | 108-65-6 203-603-9 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,635 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,064 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 3,29 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,329 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Boden | - | 0,29 | mg/kg |
| bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 | mg/L |
| 2 | Reaktionsmasse von Xylol und Ethylbenzol | | - 905-588-0 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,327 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,327 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 12,46 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 12,46 | mg/kg |
| | Boden | - | 2,31 | mg/kg |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | Kläranlage (STP) | - | 6,58 | mg/L |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | | 54839-24-6 259-370-9 | |
| | Wasser | Süßwasser | 2 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,2 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermitt | 2 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 8,2 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,82 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,67 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 62,5 | mg/L |
| | Sekundärvergiftung | - | 117 | mg/kg Nahrung |
| 4 | n-Butylacetat | | 123-86-4 204-658-1 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,18 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,018 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,981 | mg/kg Trockengewicht |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,098 | mg/kg Trockengewicht |
| | Boden | - | 0,09 | mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 35,6 | mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Arbeitsplatzgrenzwerte gefallen sind. Beim Streichen: Filter A2. Beim Spritzen: Filter A2P2. (DIN EN 14387)

Augen-/Gesichtsschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

| | | | |
|---------------------|---|-----|-----|
| Geeignetes Material | Bei kurzfristigem Kontakt / Spritzschutz: Nitrilkautschuk | | |
| Materialstärke | > | 0,4 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 120 | min |
| Geeignetes Material | Bei längerem Kontakt: Nitrilkautschuk | | |
| Materialstärke | > | 0,4 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 480 | min |

Sonstige Schutzmaßnahmen

Antistatische Kleidung aus Naturfaser oder hitzebeständiger Synthetikerfaser tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltpollution

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Aggregatzustand | |
| flüssig | |
| Form | |
| flüssig | |
| Farbe | |
| gemäß Produktbezeichnung | |
| Geruch | |
| nach Lösemittel | |
| pH-Wert | |
| Grund für fehlenden pH | Stoff/Gemisch ist unlöslich (Wasser) |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | > 120 °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungstemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |
| Wert | 40 - 45 °C |
| Methode | geschlossener Tiegel |
| Zündtemperatur | |
| Wert | > 200 °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch |
| Oxidierende Eigenschaften | |
| Nicht anwendbar | |
| Entzündbarkeit | |
| Nicht anwendbar | |
| Untere Explosionsgrenze | |
| Wert | > 0,6 Vol-% |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch |
| Obere Explosionsgrenze | |
| Wert | < 7,5 Vol-% |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch |
| Dampfdruck | |
| Wert | < 100 hPa |
| Bezugstemperatur | 50 °C |
| Bezugsstoff | Lösemittelgemisch |
| Relative Dampfdichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Relative Dichte | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Dichte | |
| Wert | 1,01 - 1,01 g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 °C |
| Methode | DIN 51757 |
| Wasserlöslichkeit | |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht mischbar |
|-----------|----------------|

| | |
|-----------------------|--|
| Löslichkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|---|-------------------------------|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| log Pow | | 1,2 | |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |
| 2 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| log Pow | | 0,76 | |
| Bezugstemperatur | | 22 | °C |
| bezogen auf | | pH 7 | |
| Quelle | | ECHA | |
| 3 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| log Pow | | 2,3 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | | OECD 117 | |
| Quelle | | ECHA | |

| | | | |
|--------------------------------|----|--------------------|--|
| Kinematische Viskosität | | | |
| Wert | 98 | mm ² /s | |
| Bezugstemperatur | 40 | °C | |

| | | | |
|-------------------------------|---|----|----|
| Lösemitteltrennprüfung | | | |
| Wert | < | 3 | % |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |

| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| Partikeleigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

9.2 Sonstige Angaben

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Sonstige Angaben | | | |
| Keine Angaben verfügbar. | | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung. Bei Brand: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| |
|------------------------------|
| Akute orale Toxizität |
|------------------------------|

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------|---|-------------------|------------------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LD50 | > | 3492 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| LD50 | > | 5155 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| LD50 | > | 10760 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 423 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|--|--|
| Name des Produkts | |
| einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack | |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LD50 | > | 3160 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| LD50 | > | 14112 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|---|--|
| Name des Produkts | |
| einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack | |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel). |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LC50 | > | 6,193 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | |
|----------------------|---|
| Aggregatzustand | Dampf |
| Spezies | Ratte |
| Methode | OECD 403 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| 2 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat 54839-24-6 259-370-9 |
| LC50 | > 6,99 mg/l |
| Expositionsdauer | 4 Std. |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel |
| Spezies | Ratte |
| Methode | OECD 403 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | schwach reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 404 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | | | |
|-----------|----------------------|-----------------|------------------|
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|---------|--------|
|-----|-----------------|---------|--------|

| | | | |
|----------|---|-------------------|------------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
|----------|---|-------------------|------------------|

| | |
|-------------|------|
| Aufnahmeweg | Haut |
|-------------|------|

| | |
|-----------|------------------------|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Methode | OECD 406 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

| | | | |
|----------|--------------------------------------|-----------------|------------------|
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
|----------|--------------------------------------|-----------------|------------------|

| | |
|-------------|------|
| Aufnahmeweg | Haut |
|-------------|------|

| | |
|-----------|------------------------|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Methode | OECD 406 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

| | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------|

| | |
|-------------|------|
| Aufnahmeweg | Haut |
|-------------|------|

| | |
|----------------------|---|
| Spezies | Meerschweinchen |
| Methode | OECD 406 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Keimzell-Mutagenität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|---------|--------|
|-----|-----------------|---------|--------|

| | | | |
|----------|---|-------------------|------------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
|----------|---|-------------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| | | | |
|----------|--------------------------------------|-----------------|------------------|
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
|----------|--------------------------------------|-----------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria |
| Methode | OECD 471 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria |
| Spezies | Salmonella typhimurium |
| Methode | OECD 471 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| | | | |
|----------|----------------------|-----------------|------------------|
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
|----------|----------------------|-----------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Reproduktionstoxizität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|---------|--------|
|-----|-----------------|---------|--------|

| | | | |
|----------|---|-------------------|------------------|
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
|----------|---|-------------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| | | | |
|----------|----------------------|-----------------|------------------|
| 2 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
|----------|----------------------|-----------------|------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| Karzinogenität | | | |
|--|-------------------------------|---|-----------|
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Aufnahmeweg | | oral | |
| Spezies | | Ratte (männl./weibl.) | |
| Methode | | OECD 422 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 2 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| Aufnahmeweg | | dermal | |
| Expositionsdauer | | 3 | Monate |
| Spezies | | Kaninchen | |
| Methode | | OECD 411 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. | |
| 3 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| NOAEC | | 500 | ppm |
| Expositionsdauer | | 90 | Tag(e) |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | EPA OTS 798.2450 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Aspirationsgefahr | |
|--------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Endokrinschädliche Eigenschaften | |
|---|--|
| Keine Daten vorhanden | |

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition | |
|---|--|
| <p>Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Einnahme kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.</p> | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| LL50 | | 9,2 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | | Oncorhynchus mykiss | |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | | | |
|----------------------|---|-------------------|------------------|
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| LC50 | 100 | - 180 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| LC50 | | 140 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| LC50 | | 18 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Pimephales promelas | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Daphnientoxizität (akut) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| EL50 | | 3,2 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC50 | > | 500 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | EU Method C.2 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| EC50 | | 110 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| EC50 | | 44 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|
| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| NOEC | >= | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 21 | Tag(e) |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | |
|----------------------|---|
| Spezies | Daphnia magna |
| Methode | OECD 211 |
| Quelle | ECHA |
| 2 | n-Butylacetat 123-86-4 204-658-1 |
| NOEC | 23 mg/l |
| Expositionsdauer | 21 Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna |
| bezogen auf | CAS 110-19-0 |
| Methode | OECD 211 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Algentoxizität (akut) | | | |
|-----------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| EL50 | | 2,9 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC50 | > | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies | Raphidocelis subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| EC50 | | 397 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Selenastrum capricornutum | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| NOEC | | 196 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h |
| Spezies | Raphidocelis subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Bakterientoxizität | | | |
|--------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| EC50 | > | 99 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 10 | min |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| EC10 | > | 1000 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 30 | min |
| Spezies | Belebtschlamm | | |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | | | |
|------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| IC50 | | 356 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 40 | Std. |
| Spezies | Tetrahymena pyriformis (Protozoen) | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|--|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Art | BSB | | |
| Wert | | 78 | % |
| Dauer | | 28 | d |
| Methode | OECD 301 F | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 2 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 83 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 F | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 3 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 100 | % |
| Dauer | | 28 | d |
| Methode | OECD 301 D | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 4 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 83 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 D | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

| Abiotische Abbaubarkeit | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| Art | Photolyse | | |
| Halbwertszeit | | 3,3 | Tag(e) |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Quelle | ECHA | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| BCF | | 15,3 | |
| Methode | Berechnungsmodell (Q)SAR | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | 203-603-9 |
| log Pow | | 1,2 | |
| Bezugstemperatur | | 20 | °C |
| Methode | OECD 117 | | |

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | 2-Ethoxy-1-methylethylacetat | 54839-24-6 | 259-370-9 |
| log Pow | | 0,76 | |
| Bezugstemperatur | | 22 | °C |
| bezogen auf | pH 7 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | n-Butylacetat | 123-86-4 | 204-658-1 |
| log Pow | | 2,3 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Methode | OECD 117 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|--|---|
| Name des Produkts | |
| einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack | |
| PBT-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB. |

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben |
|--|
| Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen. Restentleerte Gebinde sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN UN1263
 IMDG UN1263
 ICAO-TI / IATA UN1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN FARBE
 IMDG PAINT
 Gefahrauslöser Hydrocarbons, C9, aromatics
 ICAO-TI / IATA Paint

14.3 Transportgefahrenklassen

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

| | |
|--------------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN - Klasse | 3 |
| Gefahrzettel | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 30 |
| IMDG - Klasse | 3 |
| Label | 3 |
| ICAO-TI / IATA - Klasse | 3 |
| Label | 3 |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|-----------------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG | III |
| ICAO-TI / IATA | III |

14.5 Umweltgefahren

| | |
|--------------------|-------------------------|
| ADR/RID/ADN | Symbol "Fisch und Baum" |
| IMDG | Symbol "Fisch und Baum" |
| EmS | F-E+S-E |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

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

EU Vorschriften

| |
|--|
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

| |
|---|
| REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren |
| Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |

| | | | |
|---|------------------------|----------------|---------------|
| Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse | | | |
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | | Nr. 3, 40 | |
| Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen. | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Xylol | 1330-20-7 | 215-535-7 |
| | | | Nr. |
| | | | 75 |

| | |
|--|---------|
| Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen | |
| Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: | E2, P5c |
| Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2. | |

| | |
|---|---------|
| Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) | |
| VOC-Gehalt | 61,35 % |

Nationale Vorschriften

Sonstige nationale Vorschriften

Handelsname: einza Lawidur 2-K-PU-Klarlack, farblos sdgl. Stammlack

Produkt-Nr.: 0070981

Aktuelle Version: 3.0.4, erstellt am: 03.09.2024

Ersetzte Version: 3.0.3, erstellt am: 24.05.2024

Region: BE

Nationale Regeln für den Umgang mit und die Verwendung von Gefahrstoffen sowie die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen sind zu beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

| | |
|------|--|
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

| | |
|---|---|
| P | Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 anzuwenden. |
|---|---|

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 696612