

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: *intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel***
- **UFI: R94A-ER26-8006-QU9Y**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Reiniger
gewerblicher Anwender/industrieller Anwendung Nutzung
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
DURAtec AG
Bodenackerstrasse 64
CH-4657 Dulliken
Tel. + 41 (0)62 758 49 49
- **Auskunftgebender Bereich: E-Mail: info@duratec.ch**
- **1.4 Notrufnummer:**
Tox Info Suisse
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)
Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- 

GHS07
- Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
-
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
 - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
 - **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze
- **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**

P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 1)

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**
- **Beschreibung:** Wässrige Mischung auf der Basis von chemischen Produkten für Reinigungsprodukte

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4	Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze ☠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-25%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Indexnummer: 603-014-00-0	2-Butoxy-ethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 78-40-0 EINECS: 201-114-5 Indexnummer: 015-013-00-7	Triethylphosphat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexnummer: 603-057-00-5	Benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	Weisses Mineralöl (Erdöl) ≤7 mm ² /s (40 °C) ☠ Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
CAS: 39202-17-0 EG-Nummer: 700-618-7	Methyl dodec-9-enoate ☠ Aquatic Acute 1, H400	2,5-10%
CAS: 140-11-4 EINECS: 205-399-7	Benzylacetat Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 68439-46-3	Alkohol C9-11, ethoxyliert (4 EO) ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

anionische Tenside, Phosphate, Duftstoffe (BENZYL ALCOHOL)	≥5 - <15%
nichtionische Tenside	<5%

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

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.

· **Nach Einatmen:**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Es handelt sich um ein Produkt, das nicht als durch Einatmung gefährlich eingestuft ist. Dennoch wird empfohlen, bei Vergiftungssymptomen den Betroffenen vom Aussetzungsort zu entfernen, mit sauberer Luft zu versorgen und in Ruhestellung zu halten. Falls die Symptome andauern, ärztliche Hilfe anfordern.

· **Nach Hautkontakt:**

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 2)

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.

· **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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.

· **Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Produkt ist unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen nicht entflammbar. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

· **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung 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 Atemungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 3)

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Den Austritt in das Grundwasser vermeiden, da das Produkt schädliche Substanzen enthält. Absorbiertes Produkt in versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle eines großen Austritts in das Wasser sind die zuständigen Behörden zu informieren.

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

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

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**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

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.

Produkt ist nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen. Es wird eine langsame Umfüllung empfohlen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden, die Auswirkungen auf entflammbare Produkte haben könnten. 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

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe des Produkts über Absorptionsmaterial zu verfügen (siehe Abschnitt 6.3)

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

· **Maximale Lagertemperatur:** 35 °C.

· **Minimale Lagertemperatur:** 10 °C.

· **Lagerstabilität:** 12 Monate.,

· **Lagerklasse:** 10/12 (CH/TRGS510) Flüssigkeiten

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³ H B SSc;
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 246 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Haut
MAK (Europäische Union)	Langzeitwert: 200 mg/m ³ , 300 ml/m ³

100-51-6 Benzylalkohol

MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 22 mg/m ³ , 5 ml/m ³ H SSc;
MAK (Europäische Union)	Langzeitwert: 200 mg/m ³ , 300 ml/m ³

· DNEL-Werte

85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze

Oral	Langzeit-Longterm Oral	24 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Long term	4.060 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 2.440 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeit-Long term	285 mg/m ³ (Arbeiter) 85 mg/m ³ (Verbraucher)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Oral	Langzeit-Longterm Oral	3,2 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Kurzzeit akute	13,4 mg/l (Verbraucher)
Dermal	Kurzzeit-acute	89 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 44,5 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	75 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 38 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Acute (local)	mg/kg (Arbeiter)
	Kurzzeit-Acute	663 mg/m ³ (Arbeiter) 426 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	98 mg/m ³ (Arbeiter) 49 mg/m ³ (Verbraucher)
	Kurzzeit-Acute (local)	123 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Longterm (local)	246 mg/m ³ (Arbeiter)

8042-47-5 Weisses Mineralöl (Erdöl) ≤7 mm²/s (40 °C)

Oral	Langzeit-Longterm Oral	40 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Long term	220 mg/kg bw/Tag (Arbeiter)
		93 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeit-Long term	160 mg/m ³ (Arbeiter)
		35 mg/m ³ (Verbraucher)

78-40-0 Triethylphosphat

Oral	Langzeit- Longterm	1,66 mg/kg pro Tag (Verbraucher)
	Kurzzeit akute	13,3 mg/l (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 5)

Dermal	Kurzzeit-acute	26,6 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 13,3 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	3,33 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 1,66 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Acute	93,6 mg/m3 (Arbeiter) 23,12 mg/m3 (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	11,7 mg/m3 (Arbeiter) 2,89 mg/m3 (Verbraucher)
	Kurzzeit-Acute (local)	23,12 mg/m3 23,12 mg/m3 (Arbeiter) 93,6 mg/m3 (Verbraucher)
	Langzeit-Longterm (local)	11,7 mg/m3

100-51-6 Benzylalkohol

Oral	Langzeit-Longterm Oral	5 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Kurzzeit akute	25 mg/l (Verbraucher)
Dermal	Kurzzeit-acute	47 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 28,5 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	9,5 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 5,7 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Langzeit-Longterm (local)	28,5 mg/kg (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Acute	450 mg/m3 (Arbeiter) 40,55 mg/m3 (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	90 mg/m3 (Arbeiter) 8,11 mg/m3 (Verbraucher)

140-11-4 Benzylacetat

Oral	Langzeit- Longterm	3,125 mg/kg pro Tag (Verbraucher)
	Kurzzeit akute	6,25 mg/l (Verbraucher)
Dermal	Kurzzeit-acute	12,5 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 6,25 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	6,25 mg/kg bw/Tag (Arbeiter) 3,125 mg/kg bw/Tag (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Acute	43,8 mg/m3 (Arbeiter) 11 mg/m3 (Verbraucher)
	Langzeit-Long term	21,9 mg/m3 (Arbeiter) 5,5 mg/m3 (Verbraucher)

· PNEC-Werte**85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze**

STP (Sewage treatment plant)	1.084 mg/l
Freshwater	0,102 mg/l
Freshwater sedim.	3,58 mg/kg/dwt
Marine water	0,01 mg/l
Marine water sed.	0,358 mg/kg/dwt
Soil	0,654 mg/l

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

STP (Sewage treatment plant)	463 mg/l
Freshwater	8,8 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 6)

Freshwater sedim.	34,6 mg/kg/dwt
Marine water	0,88 mg/l
Soil	3,13 mg/l
Oral	20 g/kg
78-40-0 Triethylphosphat	
STP (Sewage treatment plant)	298,5 mg/l
Freshwater	0,632 mg/l
100-51-6 Benzylalkohol	
STP (Sewage treatment plant)	39 mg/l
Freshwater	1 mg/l
Freshwater sedim.	5,27 mg/kg/dwt
Marine water	0,1 mg/l
Marine water sed.	0,527 mg/kg/dwt
Boden (Soil)	0,456 mg/kg dwt
140-11-4 Benzylacetat	
STP (Sewage treatment plant)	8,55 mg/l
Freshwater	0,004 mg/l
Freshwater sedim.	0,114 mg/kg/dwt
Marine water	0,0004 mg/l
Marine water sed.	0,0114 mg/kg/dwt
Boden (Soil)	0,0205 mg/kg dwt

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

BAT (Schweiz)	150 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial/Specimen: Urin/Urine Probennahmezeitpunkt/Time of sampling: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten Biol. Parameter/Biological parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
---------------	---

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Verwenden Sie geeignete lokale Absaugung.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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.

· **Atemschutz**

Die Verwendung von Schutzausrüstung ist im Falle von Nebelbildung bzw. im Falle der Überschreitung der Grenzwerte für professionelle Exposition erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Handschutz**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)



Schutzhandschuhe

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

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

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

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

Gemäss EN 166.

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

Rutschfestes Arbeitsschuhwerk.

· **Sonstige Schutzmaßnahmen** Notfalldusche

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Gelb

· **Geruch:**

Fruchtartig

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

-8 °C

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

99 °C (DIN 51751)

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Nicht bestimmt.

· **Obere:**

Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

79 °C (DIN 51755)

· **Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:**

6-8

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

· **Dynamisch bei 20 °C:**

2.124 mPas

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 8)

· Löslichkeit	
· Wasser:	Löslich.
	Nicht bestimmt.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	0,9655-1,0055 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Organische Lösemittel:	22,0 %
· VOC (EU)	22,00 %
· VOCV (CH)	17,00 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren. Starke Basen oder Laugen.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 9)

Andere organische Verbindungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	LD50	2.587 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	73,3 mg/l (Ratte)

85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze

Oral	LD50	1.800 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Oral	LD50	1.414 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.060 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)

78-40-0 Triethylphosphat

Oral	LD50	500 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

8042-47-5 Weisses Mineralöl (Erdöl) ≤ 7 mm²/s (40 °C)

Oral	LD50	5.100 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

100-51-6 Benzylalkohol

Oral	LD50	500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.500 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)

140-11-4 Benzylacetat

Oral	LD50	2.490 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

· **Primäre Reizwirkung:**

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:

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

-Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

-Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu Augenverletzungen.

· **Beim Einatmen:**

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

-Korrosivität/Reizbarkeit: 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.

· **Beim Verschlucken:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

-Korrosivität/Reizbarkeit: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

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

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze

LC50 (96h)	3,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 48 h	4,7 mg/l (daphnia magna)
EC50 72 h	12 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

LC50 (96h) (dynamisch)	1.474 mg/l (Karpfen)
EC50 (24h)	1.550 mg/l (daphnia magna)
EC 50 (72 h)	1.840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata Grünalg)

100-51-6 Benzylalkohol

EC50 (24h)	400 mg/l (daphnia magna)
LC50 (48h)	646 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 /3h	79 mg/l (Scendesmus subspicatus)

39202-17-0 Methyl dodec-9-enoate

LC50 (96h)	1-10 mg/l (Fish)
EC50 48 h	1-10 mg/l (daphnia)
EC50 72 h	0,1-1 mg/l (Algen/Algues)

140-11-4 Benzylacetat

EC50 48 h	17 mg/l (daphnia magna)
EC50 72 h	110 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze

BSB5	15 mg/l
CSB	28 Tage
BSB/CSB	98 %

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

BSB5	100 mg/l
CSB	14 Tage
	0.71 g O2/g

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 11)

BSB/CSB	96 % 0.32 Abbaubarkeit
100-51-6 Benzylalkohol	
BSB5	100 mg/l
CSB	14 Tage
BSB/CSB	94 %
39202-17-0 Methyl dodec-9-enoate	
BSB5	100 mg/l
CSB	28 Tage
BSB/CSB	88 %
140-11-4 Benzylacetat	
BSB5	10 mg/l
CSB	28 Tage
BSB/CSB	100 %
· 12.3 Bioakkumulationspotenzial	
85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze	
FBK	2 -
POW Protokoll	0,78 - (Ratte)
Potential	Text Niedrig
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
FBK	3 -
POW Protokoll	0,83 -
Potential	Text Niedrig
100-51-6 Benzylalkohol	
FBK	0,3 -
POW Protokoll	1,1 - Niedrig
39202-17-0 Methyl dodec-9-enoate	
FBK	153 -
Potential	Text hoch
140-11-4 Benzylacetat	
FBK	8 -
POW Protokoll	1,96 -
Potential	Text Niedrig
· 12.4 Mobilität im Boden	
85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze	
KoC	350 -
Oberflächenspannung - surface tension	0,0299 N/m (25°C)
Fazit	- Mässig.
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
Henry	0,1621 Pa m ³ /mol
KoC	8 -

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 12)

Oberflächenspannung - surface tension	0,02729 N/m (25°C)
Fazit	- Sehr hoch
78-40-0 Triethylphosphat	
Oberflächenspannung - surface tension	0,02729 N/m (25°C)
100-51-6 Benzylalkohol	
Oberflächenspannung - surface tension	0,03679 N/m (25°C)
39202-17-0 Methyl dodec-9-enoate	
Henry	0,001981 Pa m ³ /mol
KoC	8.550 -
140-11-4 Benzylacetat	
Oberflächenspannung - surface tension	0,03558 N/m (25°C)

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor. Enthält Phosphate, übermäßiges Vorhandensein in Abfallprodukten kann zur Eutrophierung führen.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse (Deutsche Gesetzgebung) 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

20 01 29*	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
-----------	--

· **Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1)**

20 01 29: Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Klassierung: S = Sonderabfall

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 13)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.4 Verpackungsgruppe
· ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Mononatriumsalze
- **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 29.04.2024

Version: 1

überarbeitet am: 25.01.2022

Handelsname: intelligent fluid® - graffitiCRACK MM3 gel

(Fortsetzung von Seite 14)

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Vorschriften Schweiz (CH)

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse A (Selbsteinstufung)

· **VOC (EU)** 22,00 %

· **VOCV (CH)** 17,00 %

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **Datum der Vorgängerversion:** 24.01.2022

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH