

aktuelles Revisionsdatum: 07/12/2020	aktuelle Revisionsnummer: 00	Datum vorige Revision: - -	vorherige Revisionsnummer: --
--------------------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

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

**1.1 Produktidentifikator**  
 Handelsname : ISOCEM S/L EST  
 Code ISS : ISO-SL\_EST

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Industrielle Anwendungen : Schaumbildner für Porenbeton  
 Nicht empfohlen Verwendungen : Alle nicht ausdrücklich auf dem Etikett angegebenen

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**1.3.1 Lieferant des Stoffes / des Gemisches**  
 ISOLTECH s.r.l. Via Amburgo, 2 - 24040 VERDELLINO (BG) - ITALY - Tel. +39 035 4820680  
 e-mail Auskunftgeber: [franco@isoltech.it](mailto:franco@isoltech.it)

**1.4 Notrufnummer**

ISOLTECH srl – tel. +39 035 4820680	
Deutschland – Deutschland Notrufnummer 030 30 68 67 00	Schweiz – Tox Info Suisse 145
Österreich – Vergiftungsinformation 043 1 406 43 43	Belux – Anticentrum 032 02 264 96 36

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**2.1.1 Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**  
 Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und erfordert daher ein Sicherheitsdatenblatt gemäß der Verordnung (EU) 2015/830.

Gefahrenpiktogramme : GHS07  
 Code Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie : Augenreizend 2  
 Gefahrenhinweise : H319 – Verursacht schwere Augenreizung.

**2.1.2 Unerwünschte Wirkungen**  
 Wenn das Produkt mit den Augen in Kontakt gebracht wird, verursacht es erhebliche Reizungen, die länger als 24 Stunden anhalten können.

**2.2 Kennzeichnungselemente**  
**2.2.1 Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
 Gefahrenpiktogramme : GHS07



Signalwörter : ACHTUNG  
 Gefahrenhinweise : H319 – Verursacht schwere Augenreizung.  
 Ergänzende Gefahrenmerkmale : Nicht anwendbar  
 Sicherheitshinweise :  
 Prävention :  
 P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion**  
 P305+P351+P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 – Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 Umwelt: Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze, 2-Methyl-1-propanol

**2.3 Sonstige Gefahren**  
 Aufgrund der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Substanzen in einem Prozentsatz von mehr als 0,1%.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**  
 Nicht relevant

**3.2 Gemische**  
 Siehe Punkt 16 für den vollständigen Wortlaut der Gefahrenhinweise.

Substanz	x = Conc. %	Einstufung	CAS	EINECS	REACH
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze Indexnummer: Nicht verfügbar	7 < x < 10	A 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412 Spezifische Grenzen: Eye Dam. H318: ≥ 10% - Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16
2-Methyl-1-propanol Indexnummer: 603-108-00-1	1 < x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
**Einatmen**  
 Entfernen Sie die verletzte Person aus der kontaminierten Umgebung und halten Sie sie in einem gut belüfteten Bereich in Ruhe. Konsultieren Sie sofort einen Arzt.

**Direkter Kontakt mit der Haut (des reinen Produkts)**  
 Kontaminierte Kleidung ausziehen. Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt gekommen sind, müssen, auch wenn sie nur vermutet werden, sofort mit viel fließendem Wasser und möglicherweise neutraler Seife gespült werden. Bei anhaltender Reizung einen Arzt konsultieren.

**Direkter Kontakt mit den Augen (des reinen Produktes)**  
 Wenn vorhanden und leicht durchführbar, entfernen Sie alle Kontaktlinsen. Sofort und reichlich mit fließendem Wasser und offenen Augenlidern mindestens 15 Minuten lang waschen. Schützen Sie dann die Augen mit steriler Gaze oder einem sauberen, trockenen Taschentuch. Konsultieren Sie sofort einen Arzt.

Aktuelles Revisionsdatum: 07/12/2020

aktuelle Revisionsnummer: 00

Datum vorige Revision: - -

vorherige Revisionsnummer:

**Verschlucken**

SEHEN SIE SOFORT EINEN ARZT, der das Sicherheitsdatenblatt zeigt. Kein Erbrechen herbeiführen. Geben Sie nur dann viel Wasser zum Trinken, wenn die verletzte Person bei Bewusstsein ist.

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

Es sind keine und keine spezifischen Berichte über durch das Produkt verursachte Symptome und Wirkungen bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Abschnitt 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Wasserspray, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum, chemische Pulver entsprechend den am Brand beteiligten Materialien.

**Ungeeignete Löschmittel:** Direkte Wasserstrahlen.

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

Dämpfe nicht einatmen. Durch thermische Zersetzung entstehen möglicherweise gesundheitsschädliche Dämpfe.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Verwenden Sie Schutzkleidung für Atemwege, Augen und Haut. Der Wasserspray kann verwendet werden, um die am Aussterben beteiligten Personen zu schützen. Es wird auch empfohlen, ein umluftunabhängiges Atemgerät zu verwenden, wenn Sie an geschlossenen und schlecht belüfteten Orten arbeiten. Tragen Sie die spezielle Schutzausrüstung des Brandschutzteams.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal:** Entfernen Sie sich von der Umgebung der Verschüttung oder lassen Sie sie los. Nicht rauchen.

**Einsatzkräfte:** Beseitigen Sie alle offenen Flammen und möglichen Zündquellen. Nicht rauchen. Evakuieren Sie den Gefahrenbereich und konsultieren Sie gegebenenfalls einen Experten. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung, indem Sie geeignete persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Enthalten Sie Verluste durch Verwendung inerte Materialien. Wenn das Produkt in großen Mengen in einen Wasserlauf oder in das Abwassersystem gelangt ist oder den Boden oder die Vegetation kontaminiert hat, benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden. Entsorgen Sie die Rückstände gemäß den geltenden Vorschriften.

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

Verschüttete Flüssigkeit mit absorbierenden inerten Materialien (Sand, Erde oder andere spezifische Produkte) aufnehmen und absorbieren und in verschlossenen Behältern aufbewahren. Waschen Sie nach der Entnahme den betroffenen Bereich und die Materialien mit viel Wasser und gewinnen Sie die Flüssigkeiten zurück. Rückstände nur an spezialisierte Unternehmen übergeben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen unter Absatz 8 und 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Kontaminierte Kleidung muss vor dem Betreten der Essbereiche ausgetauscht werden. Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Siehe auch Abschnitt 8 für empfohlene Schutzausrüstung.

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

Von offenen Flammen, Funken und Wärmequellen fernhalten. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bewahren Sie die Behälter an einem kühlen und trockenen Ort auf, hermetisch geschlossen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Etikett / den Informationsblättern.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**

Bezogen auf die enthaltenen Stoffe

<b>Substanz:</b>	Alkohole, C12-14, ethoxiliert, Sulfate, Natriumsalze							
<b>CAS:</b>	68891-38-3							
<b>GESTIS Internationale Grenzwerte</b>								
	Grenzwert – acht Stunden				Grenzwert - kurzfristig			
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>	
	--		--		--		--	
	Bemerkungen							
	--							
Link DNEL Wert	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15887">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15887</a>							
	<b>DNEL (Arbeiter)</b>				<b>DNEL (Population)</b>			
	systemisch		lokal		systemisch		lokal	
	langfristig	kurzfristig	langfristig	kurzfristig	langfristig	kurzfristig	langfristig	kurzfristig
Inhalation	175 mg/m <sup>3</sup>	Gefahr unbekannt (keine weiteren Informationen erforderlich)	Gefahr unbekannt (keine weiteren Informationen erforderlich)		Inhalation	52 mg/m <sup>3</sup>	Keine Gefahr identifiziert	Gefahr unbekannt (keine weiteren Informationen erforderlich)
Dermal	132 µg/cm <sup>2</sup>		Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)		Dermal	1 650 mg/kg bw/day	Keine Gefahr identifiziert	79 µg/cm <sup>2</sup> Geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
Oral	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Oral	15 mg/kg bw/day	Keine Gefahr identifiziert	Nicht verfügbar
Augen	Nicht verfügbar		Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)		Eyes	Nicht verfügbar		Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)
<b>PNEC</b>								
Frisches Wasser	0.24 mg/L		Intermittent	0.071 mg/L	Meerwasser			0.024 mg/L
STP	10 mg/L		Sediment (frisches Wasser)	0.917 mg/kg sediment dw	Sediment (frisches Wasser)			0.092 mg/kg sediment dw
Luft	Keine Gefahr identifiziert		Boden	7.5 mg/kg soil dw	Gefahr für Raubtiere			Kein Potential für Bioakkumulation

nächstes Revisionsdatum: 07/12/2020

aktuelle Revisionsnummer: 00

Datum vorige Revision: -

vorherige Revisionsnummer: -

**Substance:** 2-Methyl-1-propanol  
**CAS:** 78-83-1

**GESTIS International Limit Values**

	Grenzwert – Acht Stunden		Grenzwert - kurzfristig	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Austria	50	150	200	600
Belgium	50	154	--	--
Canada - Ontario	50	--	--	--
Canada - Québec	50	152	--	--
Denmark	50	150	50	150
France	50	150	--	--
Germany (AGS)	100	310	100 (1)	310 (1)
Germany (DFG)	100	310	100 (1)	310 (1)
Ireland	50	150	75 (1)	225 (1)
Japan (MHLW)	50	--	--	--
Japan (JSOH)	50	150	--	--
Latvia	--	10	--	--
New Zealand	50	152	--	--
Poland	--	100	--	200
Romania	33	100	66 (1)	200 (1)
Singapore	50	152	--	--
South Korea	50	150	--	--
Sweden	50	154	--	--
Switzerland	50	150	75 (1)	250 (1)
USA - NIOSH	50	150	50	150
USA - OSHA	100	300	--	--
United Kingdom	50	154	75	231

**Remarks**

Germany (AGS)	(1) 15 Minuten Durchschnittswert
Germany (DFG)	(1) 15 Minuten Durchschnittswert
Ireland	(1) 15 Minuten Referenzzeitraum
Romania	(1) 15 Minuten Durchschnittswert
Sweden	(1) 15 Minuten Durchschnittswert

**DNEL (Workers)**

	systemisch		lokal	
	langfristig	kurzfristig	langfristig	kurzfristig
Inhalation	geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)	310 mg/m <sup>3</sup>	geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)	
Dermal	Keine Gefahr identifiziert	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)		
Oral	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar		
Augen	Nicht verfügbar	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)		

**DNEL (Population)**

	systemisch		lokal	
	langfristig	kurzfristig	langfristig	kurzfristig
Inhalation	geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)	55 mg/m <sup>3</sup>	geringe Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)	
Dermal	Keine Gefahr identifiziert	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)		
Oral	Keine Gefahr identifiziert	Nicht verfügbar		
Augen	Nicht verfügbar	Mittlere Gefahr (kein Schwellenwert abgeleitet)		

 Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15092>
**PNEC**

Frisches Wasser	0.4 mg/L	Intermittent	11 mg/L	Meerwasser	0.04 mg/L
STP	10 mg/L	Sediment (frisches Wasser)	1.56 mg/kg sediment dw	Sediment (Meerwasser)	0.156 mg/kg sediment dw
Luft	Keine Gefahr identifiziert	Boden	0.076 mg/kg soil dw	Gefahr für Raubtiere	Kein Potential für Bioakkumulation

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Wenn nach der Risikobewertung und der Annahme vorbeugender und / oder organisatorischer technischer Maßnahmen zum kollektiven Schutz weiterhin ein Restrisiko für den Arbeitnehmer besteht, muss der Arbeitnehmer mit der am besten geeigneten persönlichen Schutzausrüstung ausgestattet werden, einschließlich der nachstehend angegebenen

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Daten verfügbar

**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**A. AUGEN- / GESICHTSSCHUTZ**

PIKTOGRAMM	PSA	BEMERKUNGEN
	PSA für die Augen gehören zur zweiten Kategorie und müssen mit der CE-Kennzeichnung und der Nummer der benannten Stelle versehen sein, die die Zertifizierung ausgestellt hat. DIN EN166 Persönlicher Augenschutz - Anforderungen	Verwenden Sie eine Seitenschutzbrille. Die Verwendung von persönlichen Augentropfen wird empfohlen.

**B. HANDSCHUTZ**

PIKTOGRAMM	PSA	BEMERKUNGEN
	Handschuhe, die vor ätzenden Chemikalien schützen, dritte Kategorie und CE-Kennzeichnung sowie die Nummer der benannten Stelle, die die Zertifizierung ausgestellt hat. Verwenden Sie eine geeignete Technik zum Entfernen von Handschuhen (ohne die Außenfläche des Handschuhs zu berühren), um Hautkontakt mit der kontaminierten Außenfläche des Handschuhs zu vermeiden. EN374 Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen.	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch für direkten und längeren Kontakt geeignet (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Durchbruchzeit nach EN 374): z. Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm). Handschuhe müssen vor Gebrauch überprüft werden.

**C. KÖRPERSCHUTZ**

PIKTOGRAMM	PSA	BEMERKUNGEN
	Norm EN 13688 Schutzkleidung – Allgemeine Anforderungen	Verwenden Sie während der Handhabung normale Arbeitskleidung, die die Haut vollständig bedeckt (lange Hosen, Overalls oder langärmeliges Hemd oder Hemd und Sicherheitsschuhe).

Aktuelles Revisionsdatum: 07/12/2020

aktuelle Revisionsnummer: 00

Datum vorige Revision: - -

vorherige Revisionsnummer:

### D. ATEMSCHUTZ

PIKTOGRAMM	PSA	BEMERKUNGEN
Masken filtern	Die Auswahl der PSA muss gemäß der DIN EN 529 (Atemschutzgeräte - Empfehlungen für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung - Leitfaden) erfolgen, um den angemessenen FPO-Wert festzulegen. " Betriebsschutz " (zum Beispiel: gem. Norm UNI EN149 können Masken verwendet werden. - Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln).	Unter normalen Arbeitsbedingungen gibt es bei Luftwechsel keine PSA. Wenn die Betriebsbedingungen die Verwendung des Produkts unter Bedingungen eines schlechten Luftaustauschs beinhalten, verwenden Sie Atemschutzgeräte, die anhand der Umgebungsbedingungen ausgewählt werden müssen.

### E. THERMISCHE GEFAHREN

Es gibt keine besonderen Bedingungen.

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verhindern Sie eine unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalische und chemische Eigenschaften	Wert	Anmerkungen oder analytische Methode
Aussehen	Braune Flüssigkeit	Visuell
Geruch	Leicht	Olfaktorisch
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar	- -
pH-Wert	10 ± 0,5	In gesättigter Lösung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht verfügbar	- -
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht verfügbar	- -
Flammpunkt	Nicht relevant	Wässrige Mischung
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht relevant	- -
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar	- -
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar	- -
Dampfdruck	Nicht verfügbar	- -
Dampfdichte	Nicht verfügbar	- -
relative Dichte	1,015 ± 0,005 kg/l	Theoretisch
Löslichkeit(en)	In Wasser löslich	- -
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht verfügbar	- -
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar	- -
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar	- -
explosive Eigenschaften	NEIN	Nicht explosiv, da in den Komponenten reaktive Gruppen mit den explosiven Eigenschaften verbunden sind (Anhang I, Teil 2.1.4.2 und 2, 1.4.3 Reg. CLP)
oxidierende Eigenschaften	NEIN	Nicht oxidierend aufgrund des Fehlens reaktiver Gruppen in den Komponenten, die mit Oxidierenden Eigenschaften verbunden sind (alle I, Art. 2.13.4 Reg. CLP)

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen gemäß den empfohlenen Verwendungsmethoden besteht kein Reaktivitätsrisiko.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Nutzungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit organischen Säuren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Schock und Reibung	Kontakt mit Luft	Heizung	Sonnenlicht	Feuchtigkeit
NEIN	NEIN	Vermeiden Sie offenes Feuer	JA	NEIN

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren	Laugen	Wasser	Oxidationsmittel / Reduktionsmittel	Andere
Kontakt vermeiden	NEIN	NEIN	Kontakt vermeiden	NEIN

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gefahrenklasse	Einstufung
(a) Akute Toxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(b) Ätz- / Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(c) schwere Augenschädigung / -reizung	Das Produkt verursacht bei Berührung mit den Augen erhebliche Reizungen, die länger als 24 Stunden anhalten können
(d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(e) Keimzell-Mutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(f) Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(g) Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(h) spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) einmalige Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(i) spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) wiederholte Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
(j) Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Die In-vitro-Sicherheitsstudie wurde an der Mischung durchgeführt "VALUTAZIONE DEL POTENZIALE DI IRRITAZIONE OCULARE DI UN PRODOTTI MEDIANTE Short Time Exposure In Vitro Test Method (OECD Test No. 491) um die Klassifizierung auszuschließen UNGHS:Category 1(Report COMPLIFE ITALIA srl n° V.S.VT.CE.NIO03.000.00.00\_IT0003574/20del 30/11/2020)

aktuelles Revisionsdatum: 07/12/2020

aktuelle Revisionsnummer: 00

Datum vorige Revision: --

vorherige Revisionsnummer: --

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Verwenden Sie es gemäß den guten Arbeitsmethoden und vermeiden Sie es, das Produkt in der Umwelt zu verteilen.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verordnung (EG) n. 648/2004

Das in dieser Formulierung enthaltene Tensid entspricht den Kriterien der biologischen Abbaubarkeit, die in der Verordnung über Waschmittel der EG / 648/2004 festgelegt sind. Alle unterstützenden Daten werden den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten zur Verfügung gestellt und auf ausdrücklichen Antrag oder auf Antrag eines Herstellers der Formulierung den oben genannten Behörden zur Verfügung gestellt.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Substanzen in einem Prozentsatz von mehr als 0,1%.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Klassifizierung für Wasserverschmutzung in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: stark wassergefährdend.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Leere Behälter nicht wiederverwenden. Entsorgen Sie sie gemäß den geltenden Vorschriften. Produktrückstände können in einer geeigneten Verbrennungsanlage verbrannt werden, die mit Nachverbrennung und -minderung ausgestattet ist.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt wird gemäß den geltenden Bestimmungen für den Transport gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), der Schiene (RID), auf dem Seeweg (IMDG-Code) und auf dem Luftweg (IATA) nicht als gefährlich eingestuft.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES | vom 18. Dezember 2006 |** zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES | vom 16. Dezember 2008 |** über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**Normative Verweise und / oder Dokumente (aus denen die Daten in Abschnitt 8.1 stammen):**

Codes <sup>(1)</sup>	State	Bibliographie/Dokumente --> LINK	
AUS	Australia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp</a>	<a href="https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review">https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review</a>
AUT	Austria	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011">https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011</a>
BEL	Belgium	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418">https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418</a>
BGR	Bulgaria	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a>	<a href="https://employment.belgium.be/en">https://employment.belgium.be/en</a>
CAN	Canada-Ontario	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp</a>	<a href="https://pirogov.eu/bg/">https://pirogov.eu/bg/</a>
	Canada-Québec	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oe/ table.php">https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oe/ table.php</a>
CYP	Cyprus	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp</a>	<a href="http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....">http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....</a>
CAE	Czech Republic	<a href="http://www.mlsi.gov.cy/">http://www.mlsi.gov.cy/</a>	
HRV	Croatia	<a href="https://www.mzcr.cz/">https://www.mzcr.cz/</a>	
DNK	Denmark	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hzt.hr">https://www.hzt.hr</a>
EST	Estonia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/1458">https://www.retsinformation.dk/eli/Ita/2019/1458</a>
EU <sup>(2)</sup>	European Union	<a href="http://www.16662.ee/">http://www.16662.ee/</a>	
FIN	Finland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp</a>	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024</a>
FRA	France	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037</a>	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp</a>
DEU	Germany (AGS)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967">https://www.julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967</a>
DEU	Germany (DFG)	<a href="http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf">http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf</a>	<a href="https://www.anses.fr/fr">https://www.anses.fr/fr</a>
GRC	Greece	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf">https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf</a>
HUN	Hungary	<a href="https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html">https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html</a>	<a href="https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html">https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html</a>
ISL	Iceland	<a href="http://www.gcsl.gr/">http://www.gcsl.gr/</a>	
IRL	Ireland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf">https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf</a>
ITA	Italy	<a href="https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/">https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/</a>	
JPN	Japan (MHLW)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/">https://www.hsa.ie/eng/.../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/</a>
JPN	Japan (JSOH)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.preparatipericolosi.iss.it">http://www.preparatipericolosi.iss.it</a>
LVA	Latvia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-(mhlw)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-(mhlw)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.mhlw.go.jp/english/index.html">https://www.mhlw.go.jp/english/index.html</a>
LTU	Lithuania	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-(jsoh)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-(jsoh)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.sanei.or.jp/">https://www.sanei.or.jp/</a>
LUX	Luxembourg	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp</a>	<a href="https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off">https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off</a>
	Malta	<a href="http://www.gamta.lt/">http://www.gamta.lt/</a>	
	New Zealand	<a href="https://mccaa.org.mt/">https://mccaa.org.mt/</a>	
NOR	Norway	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp</a>	<a href="https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/">https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/</a>
CHN	People's Republic of China	<a href="http://www.miljodirektoratet.no/">http://www.miljodirektoratet.no/</a>	<a href="https://www.fhi.no/en/">https://www.fhi.no/en/</a>
POL	Poland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.nhfpc.gov.cn/zhuzy/pyl/200704/38838.shtml">http://www.nhfpc.gov.cn/zhuzy/pyl/200704/38838.shtml</a>
PRT	Portugal	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.ciop.pl/">http://www.ciop.pl/</a>

Aktuelles Revisionsdatum: 07/12/2020

aktuelle Revisionsnummer: 00

Datum vorige Revision: - -

vorherige Revisionsnummer

ROU	Romania	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf">http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf</a>
SGP	Singapore	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp</a>	<a href="https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006">https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006</a>
SVK	Slovakia	<a href="http://www.ntic.sk/">http://www.ntic.sk/</a>	
SVN	Slovenia	<a href="http://www.uk.gov.si/">http://www.uk.gov.si/</a>	
KOR	South Korea	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbn=gongi&amp;page=3">http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbn=gongi&amp;page=3</a>
ESP	Spain	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.insst.es/">https://www.insst.es/</a>
SWE	Sweden	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.av.se/..hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/">https://www.av.se/..hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/</a>
CHE	Switzerland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp</a> <a href="https://www.suva.ch/de-CH/.....">https://www.suva.ch/de-CH/.....</a>	<a href="http://suissepro.org/">http://suissepro.org/</a>
NLD	The Netherlands	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp</a> <a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII">https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII</a>	<a href="https://www.ser.nl/en">https://www.ser.nl/en</a>
TUR	Turkey	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp</a>	
USA	USA - NIOSH	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.cdc.gov/niosh/">https://www.cdc.gov/niosh/</a>
USA	USA - OSHA	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.osha.gov">www.osha.gov</a>
GBR	United Kingdom	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf">https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf</a>

(1) ISO3166-1 alpha-3

(2) NO ISO CODE

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ein oder mehrere Expositionsszenarien in integrierter Form. Der Inhalt wurde in die Abschnitte 1.2, 8, 9, 12, 15 und 16 desselben Sicherheitsdatenblatts aufgenommen

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Sonstige Angaben

Beschreibung der Gefahrenklassen- und Kategorie-codes gemäß Nummer 3		Beschreibung der Gefahrenhinweise gemäß Nummer 3	
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1	H318 =	Verursacht schwere Augenschäden
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2	H315 =	Verursacht Hautreizungen
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3	H412 =	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3	H226 =	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung	H335 =	Kann die Atemwege reizen
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen	H336 =	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Einstufung auf der Grundlage der Daten aller Komponenten der Mischung

### HAUPTBIBLIOGRAPHISCHE QUELLEN

ECHA	European Chemicals Agency	OSHA	European Agency for Safety and Health at Work	IARC	International Agency for Research on Cancer
IPCS	International Programme on Chemical Safety (Cards)	NIOSH	Registry of toxic effects of chemical substances (1983)	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TOXNET	Toxicology Data Network	WHO	World Health Organization	CheLIST	Chemical Lists Information System
IFA	Institute für Arbeitsschutz.				

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830 vom 29. Mai 2015 und nachfolgende Anpassungen

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden aus den besten verfügbaren oder zum angegebenen Überarbeitungsdatum für unseren Markt verfügbaren Informationen gewonnen. Weder die Gesellschaft dieser Karte noch ihre Tochtergesellschaften können Beschwerden annehmen, die sich aus einer unsachgemäßen Verwendung der hierin enthaltenen Informationen oder einer missbräuchlichen Verwendung bei der Anwendung des Produkts ergeben. Achten Sie besonders auf die Verwendung der Präparate, da unsachgemäße Verwendung das Risiko erhöhen kann.